# सामान्य अध्ययन

## करेंट अफेयर टेस्ट (नवम्बर-2023)

#### १. उत्तरः सी

- बुर्जहोम, गुफकरात कश्मीर; चोपानी, महागढ़ा UP; चेचर -बिहार; ब्रह्मगिरि, तेक्कतकोटा, संगनकल्तू, नरसीपुर, हल्तूर, कुप्गत और कोडेकत - कर्नाटक; उत्नूर और पिकतिहात - AP और पोयमपाती - तमित्ननाड़ा
- नवपाषाण युग, जिसे नया पाषाण युग भी कहा जाता है, प्रागैतिहासिक मनुष्यों के बीच सांस्कृतिक विकास या तकनीकी विकास का अंतिम चरण हैं।
- नवपाषाण शब्द का प्रयोग सबसे अधिक बार कृषि के संबंध में किया जाता हैं, यही वह समय हैं जब अनाज की खेती और पशुपालन की शुरुआत हुई थी।
- विकास का नवपाषाण चरण होलोसीन युग (पृथ्वी के इतिहास के अंतिम ११,७०० वर्ष) के दौरान प्राप्त हुआ था।
- नवपाषाण काल का प्रारंभिक बिंदु आम तौर पर १०,००० ईसा पूर्व के आसपास माना जाता हैं।
- नवपाषाण काल पुरापाषाण काल, या चिपके हुए पत्थर के औजारों के युग के बाद आया, और कांस्य युग, या धातु के औजारों के प्रारंभिक काल से पहले आया।
- नवपाषाण क्रांति मध्य पूर्व के एक क्षेत्र, फर्टाइल क्रीसेंट में शुरू हुई, जहां मनुष्यों ने सबसे पहले खेती शुरू की।

### नवपाषाण युग की विशेषताएं:

- इसकी विशेषता पॉलिश या पीसकर आकार दिए गए पत्थर के औजार, पालतू पौंधों या जानवरों पर निर्भरता, स्थायी गांवों में बसावट और मिट्टी के बर्तन और बुनाई जैसे शिल्प की उपस्थिति थी।
- घर मिट्टी और ईस्व से आ<mark>यता</mark>कार <mark>या गो</mark>ला<mark>कार आ</mark>कार में बनाए जाते थे।
- इस अवधि के दौरान प<mark>हली बार शराब</mark> का उत्पादन किया गया
   था और वास्तुकला, साथ ही इसकी आंतरिक और बाहरी सजावट, पहली बार सामने आई थी।

### २. उत्तरः सी

- यह घोषणा उन १४ देशों का मार्गदर्शन करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं जहां नदी डॉल्फ़िन निवास करती हैं, जिसमें मीठे पानी की डॉल्फ़िन संरक्षण पर ध्यान केंद्रित किया गया हैं।
- इसका उद्देश्य सभी नदी डॉटिफ़न प्रजातियों की गिरावट को रोकना और सबसे कमजोर आबादी में वृद्धि करना है।
- यह घोषणा जीवित नदी डॉटिफ़न प्रजातियों की सुरक्षा के लिए सहयोगात्मक प्रयासों को बढ़ाएगी।
- घोषणा को अपनाने वाले देशों में बांग्लादेश, बोलीविया, ब्राजील, कंबोडिया, कोलंबिया, इक्वाडोर, भारत, नेपाल, पाकिस्तान, पेरू और वेनेजुएला शामिल हैं।
- इसमें शामिल देश डॉल्फ़िन के आवास में पानी की गुणवत्ता में सुधार करने, संरक्षित क्षेत्र बनाने, अत्यधिक मछली पकड़ने से निपटने और जानवरों की सुरक्षा के लिए प्रभावित क्षेत्रों में स्वदेशी समुदायों को शामिल करने पर सहमत हुए।
- यहां संयुक्त राष्ट्र की कोई भूमिका नहीं हैं।
- नदी डॉल्फ़िन छोटे, आमतौर पर मीठे पानी के जलीय स्तनधारियों की छह प्रजातियों में से एक हैं जो व्हेल (ऑर्डर सेटेसिया) से संबंधित हैं।
- सातवीं नदी डॉल्फ़िन प्रजाति, चीनी नदी डॉल्फ़िन, या बाईजी, को २००७ में विलप्त घोषित कर दिया गया था।
- वितरणः ये डॉटिफ़न दक्षिण-मध्य एशिया, चीन और दक्षिण

- अमेरिका की नदियों और ब्राज़ीत, अर्जेंटीना और उरुग्वे के तटीय जत में पाए जाते हैं।
- सामान्य विशेषताएं: उनके पास बहुत सारे दांतों के साथ पतली चोंच, छोटी आंखें, लचीली गर्दन और शरीर, स्पष्ट माथे, बड़े पिलपर्स और छोटे पृष्ठीय पंख होते हैं।
- नदी डॉटिफ़न की छह जीवित प्रजातियाँ अमेज़ॅन, सिंधु, गंगा, इरावदी, तुकुक्सी और यांग्ट्रज़ी फ़िनलेस पोर्पोइज़ हैं।
- नदी डॉल्फ़िन की सभी छह प्रजातियों को IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची में लुप्तप्राय या गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया हैं।
- सबसे बड़ी अमेज़ॅन नदी डॉटिफन (इनिया जियोफ्रेंसिस) हैं।

### ३. उत्तरः बी

विपणन में, "डार्क पैटर्न" बिक्री प्रथाओं को संदर्भित करता है जहां ऑनलाइन वेबसाइटों का उपयोगकर्ता इंटरफ़्रेस उपभोक्ताओं को धोखा देने के लिए डिज़ाइन किया गया हैं, और विक्रेता/सेवा प्रदाता उपभोक्ताओं को (अतिरिक्त) उत्पाद या सेवाएं खरीदने के लिए प्रेरित करता हैं जिनका उनका इरादा नहीं था जो कि एक अनुचित हैं।

### ४. उत्तर: डी

- हाल की रिपोर्टों के अनुसार, दुनिया के सबसे अधिक आबादी वाले देश के लिए किफायती कूलिंग की आवश्यकता का हवाला देते हुए, COP28 जलवायु बैठक में भारत द्वारा कूलिंग-संबंधी उत्सर्जन को कम करने की वैश्विक प्रतिज्ञा पर हस्ताक्षर करने की संभावना नहीं हैं।
- 2022 के स्तर की तुलना में 2050 तक शीतलन-संबंधित कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में कम से कम 68% की कटौती करने की प्रतिज्ञा संयुक्त राष्ट्र पूर्यावरण कार्यक्रम के कूल गठबंधन (UNEP) और COP28 मेजबान संयुक्त अरब अमीरात द्वारा विकसित की गई थी। प्रतिबद्धता के तहत देशों को टिकाऊ शीतलन प्रौंद्योगिकियों में बदलाव के लिए बड़े निवेश की आवश्यकता होगी और ऐसे उत्पादों की लागत भी बढ़ जाएगी।

### ५. उत्तर: सी

- शैंतियम एक गंधहीन, स्वादहीन रसायन हैं जिसका उपयोग ज्यादातर विज्ञान प्रयोगशालाओं और रासायनिक उद्योगों में किया जाता हैं, और अस्पतालों में रेडियोलॉजी परीक्षणों के दौरान भी थोड़ी मात्रा में किया जाता हैं।
- इसका उपयोग इतेक्ट्रॉनिक्स उद्योग, फार्मास्युटिकल उद्योग, ग्लास निर्माण, इन्फ्रारेड डिटेक्टर और कीटनाशकों के रूप में किया जाता हैं। इसकी उच्च विषाक्तता के कारण मनुष्यों को जहर देने के लिए थैंलियम का भी दुरुपयोग किया जाता हैं।

#### ६. उत्तर: बी

### राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन (VCDR)

- कन्वेंशन पर १९६१ में हस्ताक्षर किए गए थे और वर्तमान में इसमें १९३ सदस्य हैं। अतः कथन १ सही है।
- भारत ने 1965 में कन्वेंशन की पुष्टि की। इसतिए कथन २ सही नहीं हैं।
- उद्देश्यः 'राष्ट्रों के बीच मैत्रीपूर्ण संबंधों का विकास' सुनिश्चित करना।
- यह राष्ट्रों के बीच राजनियक बातचीत के लिए एक रूपरेखा प्रस्तुत करता हैं।

### प्रमुख प्रावधान:

यह राजनियक मिशनों के कार्यों को निर्दिष्ट करता है।

- राजनियकों और उनके मिशनों को दी गई छूट और विशेषाधिकारों पर विशेष नियमों की सूची।
- एक मिशन और उसके भेजने वाले राज्य के बीच मुफ्त संचार की गारंटी देता हैं।
- हात ही में कनाडा ने भारत पर विएना कन्वेंशन का पातन न करने का आरोप तगाया था, जब भारत ने कनाडा से अपने 40 राजनियकों को वापस ताने को कहा था। अतः कथन 3 सही नहीं हैं।

### तीन बेसिनों का शिखर सम्मेलन

यह ब्रेज़ाविल (कांगो की राजधानी) में आयोजित किया जाता हैं। अतः कथन । सही नहीं हैं।

### तीन बेसिन हैं-

- कांगो बेसिन: कैमरून, मध्य अफ़्रीकी गणराज्य, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, कांगो गणराज्य, इक्वेटोरियल गिनी और गैंबॉन तक फैला हुआ हैं।
- अमेज़न बेसिन यह दक्षिण अमेरिका के ९ देशों तक फैला हुआ है।
- बोर्नियो-मेकांग-दक्षिणपूर्व एशिया बेसिन। अतः कथन २ सही नहीं है।
- ये ३ वैश्विक पारिस्थितिकी तंत्र दुनिया के उष्णकिटबंधीय जंगतों का ८०% और पृथ्वी की जैव विविधता का २/३ हिस्सा हैं। अतः कथन १ सही हैं।

#### ८. उत्तर: ए

- कथन १ सही नहीं हैं: रसायन और उर्वरक मंत्रालय के उर्वरक विभाग द्वारा २०१० से पोषक तत्व आधारित सब्सिडी योजना (NBS) तागू की गई हैं।
- कथन २ सही नहीं हैं: योजना के तहत, उर्वरकों को नाइट्रोजन (N), फॉरफेट (P), पोटाश (K) और सल्फर (S) जैसे पोषक तत्वों के आधार पर रियायती दरों पर प्रदान किया जाता है।
- कथन ३ सही हैं: सरकार सब्सिडी देने और यह तय करने के अतावा कि कंपनियां किस कीमत पर उर्वरक बेच सकती हैं, यह भी तय करती हैं कि वे उर्वरक कहां बेच सकते हैं।

#### ९. उत्तर: सी

- IIT बॉम्बे-इनक्यूबेटेड कंपनी (हेस्टैक एनािटिक्स) ने तपेदिक (TB) के लिए एक व्यापक दवा प्रतिरोध परीक्षण बनाया है।
- संपूर्ण-जीनोम अनुक्रमण (WGS): WGS एक आनुवंशिक फिंगरप्रिंटिंग तकनीक हैं जो किसी जीव के संपूर्ण DNA अनुक्रम को निर्धारित करती हैं जिसका उपयोग दवा प्रतिरोध टीबी के परीक्षण के लिए किया जा सकता हैं।
- कथन । सही हैं: WGS रोगियों में टीबी उपभेदों की उत्पत्ति और दवा प्रतिरोध (DR) प्रोफाइल की तेजी से पहचान करने की अनुमति देगा।
- कथन २ सही हैं: जीव के जीनोमिक डेटा का विश्लेषण टीबी निगरानी और प्रतिरोध का पता लगाने के लिए एक महत्वपूर्ण आणविक उपकरण हैं।

### 10. उत्तर: सी

- भेत्रीय कनेविटविटी योजना (RCS) उड़ान (उड़े देश का आम नागरिक) ने हाल ही में 6 साल पूरे कर लिए हैं, जिसमें कुल 75 हवाई अड़ेडे हैं और उड़ान के तहत 499 उड़ान मार्ग संचालित किए जा रहे हैं। क्षेत्रीय कनेविटविटी योजना (RCS) - उड़ान का उद्देश्य भारत में बुनियादी ढांचे और कनेविटविटी में सुधार करना है, खासकर दुरदराज और कम सेवा वाले क्षेत्रों में।
- यह भारत की राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन नीति (NCAP) 2016 का एक महत्वपूर्ण घटक हैं, जिसे नागरिक उड्डयन मंत्रालय (MoCA) ने 10-वर्षीय दृष्टिकोण के साथ लॉन्च किया हैं। शिमला को दिल्ली से जोड़ने वाली पहली RCS-UDAN उड़ान का उद्घाटन माननीय प्रधान मंत्री द्वारा 2017 को किया गया था।

- यह योजना देश के कम सेवा वाले क्षेत्रों में असेवित हवाई मार्गों को बेहतर बनाने और आम नागरिकों की आकांक्षाओं को पूरा करने पर केंद्रित हैं। UDAN 5.1 - हेलीकॉप्टर ऑपरेटरों के लिए परिचालन के दायरे को बढ़ाकर, व्यवहार्यता अंतर वित्त पोषण (वीजीएफ) को बढ़ाकर और हवाई किराया सीमा को कम करके विशेष रूप से हेलीकॉप्टर मार्गों के लिए डिज़ाइन किया गया हैं।
- UDAN 5.2 देश के दूरदराज और क्षेत्रीय क्षेत्रों में कनेविटविटी को और बढ़ाने, अंतिम मील तक कनेविटविटी हासिल करने के लिए चल रहा हैं। यह योजना छोटे विमान ऑपरेटरों को अधिक परिचालन लचीलापन प्रदान करेगी। अतः, सभी कथन सही हैं।

#### ११. उत्तर: बी

- हात ही में कई राज्य सरकारों ने स्कूलों से एक नए छात्र पहचान पत्र, स्वचातित स्थायी श्रैक्षणिक खाता रजिस्ट्री (APSAAR) के निर्माण के लिए माता-पिता की सहमति लेने का अनुरोध किया।
   APAAR की कल्पना बचपन से ही भारत के सभी छात्रों के लिए एक विशेष आईडी प्रणाली के रूप में की गई है।
- APAAR का मुख्य उद्देश्य शिक्षा को परेशानी मुक्त बनाना और छात्रों को भौतिक दस्तावेज़ ले जाने की आवश्यकता को कम करना है। यह डिजिलॉकर के प्रवेश द्वार के रूप में भी काम करेगा, एक डिजिटल प्रणाली जहां छात्र अपने महत्वपूर्ण दस्तावेजों और उपलब्धियों को संग्रहीत कर सकते हैं। इसका उद्देश्य शैक्षणिक संस्थानों के लिए एकल, विश्वसनीय संदर्भ प्रदान करके धोखाधड़ी और डुप्लिकेट शैक्षणिक प्रमाणपत्रों को कम करना भी हैं।
- प्रत्येक व्यक्ति के पास एक अद्वितीय APAAR आईडी होगी, जो अकादमिक बैंक क्रेडिट (ABC) से जुड़ी होगी। एकेडमिक बैंक क्रेडिट (ABC) एक डिजिटल स्टोरहाउस है जिसमें छात्रों द्वारा उनकी सीखने की यात्रा के दौरान अर्जित क्रेडिट की जानकारी शामिल हैं। APR आईडी के साथ, छात्र अपने सभी प्रमाणपत्र और क्रेडिट संग्रहीत करने में सक्षम होंगे, चाहे वे औपचारिक शिक्षा से आए हों या अनौपचारिक शिक्षा से।
- APAAR के लिए साइन अप करने के लिए, छात्रों को नाम, उम्र, जनम तिथि, लिंग और एक तस्वीर जैसी बुनियादी जानकारी प्रदान करनी होगी। इस जानकारी को उनके आधार नंबर का उपयोग करके सत्यापित किया जाएगा। शिक्षा मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के हिस्से के रूप में 'एक राष्ट्र, एक छात्र आईडी' पहल शुरू की गई थी। इसलिए, कथन । सही नहीं हैं।

### १२. उत्तर: सी

- भारतीय मोर तीतर नामक पिक्षयों के समूह की एक प्रजाति हैं। नर को मोर कहा जाता हैं, जबिक मादा को मोरनी कहा जाता है। भारतीय मोर (पावो क्रिस्टेट्स) एक चमकीले रंग का पक्षी हैं जो मुख्य रूप से जमीन पर रहता हैं। शुतुरमुर्ग और MS जैसे उड़ने वाले सभी पिक्षयों में मोर सबसे बड़े हैंं। इसे राष्ट्रीय पक्षी माना जाता हैं और वन्यजीव संरक्षण संशोधन अधिनियम, 2022 की अनुसूची-ा के तहत सूचीबद्ध किया गया हैं। भारतीय मोर की IUCN स्थिति सबसे कम विंता वाली हैं।
- यह जंगल, जंगल के किनारे और कृषि भूमि में पाया जा सकता हैं। वन क्षेत्रों में इसकी उपस्थित अक्सर बाघ जैसे शिकारी की उपस्थित का संकेत देती हैं। भारतीय मोर दक्षिण एशिया में भारत और श्रीलंका के मूल निवासी हैंं। कोयंबटूर में सतीम अती सेंटर फॉर ऑर्निथोलॉजी (SACON) के हातिया शोध से पता चलता हैं कि पिछले 5 से 10 वर्षों में पूरे तिमलनाडु में मोर की आबादी तेजी से बढ़ी हैं।
- मोर के प्रसार का एक कारण सियार जैसे शिकारियों की संख्या में गिरावट हैं। दूसरा जलवायु परिवर्तन के कारण बढ़ते तापमान और उसके बाद शुष्क क्षेत्रों में वृद्धि के कारण हो सकता हैं, जो पिक्षयों द्वारा पसंद किए जाते हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

#### १३. उत्तरः बी

- बिडेनोमिक्स रीगनॉमिक्स पर एक वर्डप्ले हैं, जो रीगन प्रशासन की आर्थिक नीतियों का उपनाम हैं, जिसमें चार स्तंभों पर जोर दिया गया हैं: कर में कटौती, विनियमन, घरेलू खर्च में कटौती और मुद्रास्फीति में कमी।
- व्हाइट हाउस के अनुसार, बिडेनोमिक्स, रीगनॉमिक्स को परिभाषित करने वाली ट्रिकल-डाउन आर्थिक नीतियों की अस्वीकृति हैं।
- यह तीन प्रमुख स्तंभों पर केंद्रित एक दृष्टिकोण हैं: स्मार्ट सार्वजनिक निवेश करना; मध्यम वर्ग को विकसित करने के लिए श्रमिकों को सशक्त बनाना और शिक्षित करना; और लागत कम करने के लिए प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देना और उद्यमियों और छोटे व्यवसायों को फलने-फूलने में मदद करना। इसलिए, विकल्प (बी) सही हैं।

#### 14. उत्तर: ए

- हाल ही में भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (IIA) द्वारा पूर्वी लहाख के हानले डार्क स्काई रिजर्व में अनुभवी शौकिया खगोलविदों के लिए पहली आधिकारिक स्टार पार्टी का आयोजन किया गया था। HDSR का लक्ष्य खगोलीय अनुसंधान के लिए प्राचीन अंधेरे आसमान को संरक्षित करने के लिए क्षेत्र में मानव निर्मित प्रकाश प्रदूषण को नियंत्रित करना हैं।
- एक अंधेरा आकाश रात का आकाश है जैसा कि प्रकृति ने बिना किसी प्रकाश प्रदूषण के बनाया है। रात के आकाश का आनंद तेने के लिए रिज़र्व को एक पर्यटन स्थल के रूप में प्रचारित किया जाता हैं और यह स्थानीय गांवों के सामाजिक-आर्थिक विकास में भी मदद करता है। अतः, कथन । सही है।
- HDSR भारत का पहला डार्क स्काई क्षेत्र हैं जो भारतीय खगोलीय वेधशाला के आसपास पूर्वी लहाख के हानले में केंद्रित हैं। यह भारत का पहला नाइट स्काई अभयारण्य हैं जो चांगथांग वन्यजीव अभयारण्य के भीतर स्थित हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं हैं।
- बोर्टल स्केल एक ९ स्<mark>तर का</mark> संख्यात्मक प्रैमाना है जो किसी विशेष स्थान की रात के आकाश की चमक को मापता है। यह प्रेमाना कक्षा १ से लेकर, पृथ्वी पर उपलब्ध सबसे गहरे आसमान से लेकर कक्षा ९ तक हैं, जो शहरों के अंदरूनी हिस्सों के हल्के, हल्के धुंधले आसमान को दर्शाता है। HDSR क्षेत्र बोस्टल क्लास । के अंतर्गत आता है। इसलिए, कथन ३ सही नहीं हैं।

#### १५. उत्तरः सी

हाल ही में प्रकाशित "2023 स्टेट ऑफ़ द क्लाइमेट रिपोर्ट: एन्टरिग अनचार्टेड टेरिटरी" से संकेत मिलता है कि एएमओसी चरम बिंदु को पार कर सकता है और 2025 और 2095 के बीच ढहना शुरू कर सकता है। अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) समुद्री धाराओं की एक प्रणाली है जो पानी को भीतर प्रसारित करती है। अटलांटिक महासागर उत्तर में गर्म पानी और दक्षिण में ठंडा पानी लाकर। सतह से समुद्र तल तक होने वाली धीमी धाराएँ खारेपन और समुद्र के तापमान में परिवर्तन से प्रेरित होती हैं, यह एक प्रक्रिया है जिसे धर्मोहेलिन परिसंचरण कहा जाता है। इन धाराओं को एक बड़े "वैंप्विक कन्वेयर बेल्ट" में ले जाया जाता है, जिसमें AMOC भी शामिल हैं। एएमओसी परिसंचरण दुनिया के विभिन्न हिस्सों में गर्मी लाता है और समुद्री जीवन को बनाए रखने के लिए आवश्यक पोषक तत्व भी पहुंचाता है। परिसंचरण प्रक्रिया तब शुरू होती हैं जब भूमध्य रखा के पास गर्म पानी धुवों की ओर बढ़ता हैं (जैसे उत्तरी अटलांटिक में गलफ स्ट्रीम), जहां यह ठंडा होता है और समुद्री बर्फ बनाता है। अत:, दोनों कथन सही हैं।

#### १६. उत्तरः बी

पूर्वी तट आर्थिक गतियारा (ECEC) पूर्वी तट के साथ भारत का पहला तटीय आर्थिक गतियारा हैं। अतः, कथन । सही हैं। ECEC घरेलू कंपनियों को पूर्व और दक्षिण पूर्व एशिया के जीवंत वैश्विक उत्पादन नेटवर्क के साथ जोड़कर सागरमाला पहल और एक्ट ईस्ट पॉलिसी के तहत बंदरगाह के नेतृत्व वाले औद्योगीकरण के साथ भी जुड़ता हैं। यह उत्तर में कोलकाता (पश्चिम बंगाल) से दक्षिण में कन्याकुमारी (तिमलनाडु) तक लगभग 2,500 किमी तक फैला हैं। अतः, कथन २ सही हैं। यह भारत को पूर्व और दक्षिण पूर्व एशिया में वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं (GVC) से जोड़ने के लिए लंबी पूर्वी तटरेखा और रणनीतिक रूप से स्थित बंदरगाहों को कई अंतरराष्ट्रीय प्रवेश द्वारों से जोड़ेगा। इस गलियारे का निर्माण एशियाई विकास बैंक (ADB) द्वारा ऋण की मंजूरी द्वारा वित्त पोषित हैं। इसतिए, कथन 3 सही नहीं हैं।

### १७. उत्तर: बी

संसद के दोनों सदनों में से प्रत्येक में एक आचार सिमित होती हैं। सदस्यों के नैतिक आचरण की देखरेख के अलावा, आचार सिमित सदस्यों के लिए एक आचार संहिता भी तैयार करती हैं, जिसमें समय-समय पर संशोधन किया जाता हैं। लोकसभा में आचार सिमित में 15 सदस्य हैं जबिक राज्यसभा में यह संख्या 10 हैं।

### १८. उत्तर: बी

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रातय (MNRE) द्वारा संचातित भारत के राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन को 2030 तक पांच मितियन टन का उत्पादन करने की उम्मीद हैं। इसके तिए 125 गीगावॉट (1 गीगावॉट 1,000 मेगावाट) की नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता की स्थापना और उपयोग की आवश्यकता होगी। 250,000 गीगावाट-संटा बिजती इकाई, भारत की वर्तमान बिजती उत्पादन के लगभग 13% के बराबर।

#### 19. उत्तर: ए

केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) ने हाल ही में रिपोर्ट दी है कि 2013-14 के बाद से भारत का कर आधार तेजी से बढ़ा है, जिसमें न्यक्ति आय सीढ़ी पर आगे बढ़ रहे हैं और सुपर अमीर करदाताओं की आय का अनुपात घट रहा हैं। मूल्यांकन वर्ष 2013-14 से 2021-22 के दौरान न्यक्तियों द्वारा दाखित किए गए आयकर (IT) रिटर्न की कुल संख्या 3.36 करोड़ से बढ़कर 6.37 करोड़ हो गई हैं।

#### 20. उत्तर: बी

## आर्कटिक परिषद

- आर्कटिक काउंसित १९९६ में ओटावा घोषणा द्वारा स्वदेशी समुदायों और अन्य आर्कटिक निवासियों के साथ आर्कटिक राज्यों के बीच सहयोग, समन्वय और बातचीत को बढ़ावा देने के लिए स्थापित एक उच्च स्तरीय अंतर सरकारी निकाय हैं।
- परिषद में सदस्य राज्यों के रूप में आठ सर्कपोलर देश हैं और आर्कटिक पर्यावरण की रक्षा करने और उन स्वदेशी लोगों की अर्थन्यवस्थाओं और सामाजिक और सांस्कृतिक कल्याण को बढ़ावा देने के लिए अनिवार्य हैं जिनके संगठन परिषद में स्थायी भागीदार हैं। अतः कथन । सही हैं।
- आर्कटिक परिषद्ध सचिवालय: स्थायी आर्कटिक परिषद्ध सचिवालय औपचारिक रूप से 2013 में ट्रोम्सो, नॉर्वे में चालू हो गया। अतः कथन २ सही नहीं हैं।
- परिषद्र में सदस्य, तदर्थ पर्यवेक्षक देश और "स्थायी भागीदार" हैं
- आर्कटिक परिषद के सदस्य: ओटावा घोषणापत्र में कनाडा, डेनमार्क साम्राज्य, फिनर्लैंड, आइसर्लैंड, नॉर्वे, रूसी संघ, स्वीडन और संयुक्त राज्य अमेरिका को आर्कटिक परिषद के सदस्य के रूप में घोषित किया गया हैं।
- डेनमार्क ग्रीनलैंड और फरो आइलैंड्स का प्रतिनिधित्व करता है।
- पर्यवेक्षक का दर्जा: यह गैर-आर्कटिक राज्यों के साथ-साथ अंतर-सरकारी, अंतर-संसदीय, वैंग्विक, क्षेत्रीय और गैर-सरकारी संगठनों के तिए खुता हैं जिन्हें परिषद निर्धारित करती हैं कि वे इसके काम में योगदान दे सकते हैंं। इसे हर दो सात में एक बार होने वाली मंत्रिस्तरीय बैठकों में परिषद द्वारा अनुमोदित किया जाता हैं। भारत को 2021 में पर्यवेक्षक सदस्य के रूप में चुना गया था। इसतिए कथन 3 सही हैं।

#### २१. उत्तर: ए

- "नुकसान और क्षति" को डिजाइन करने वाली समिति में शामिल कुछ देशों ने हाल ही में फंड के मुद्दों को संबोधित करने के लिए सीओपी 28 से पहले नवंबर में बैठक करने पर सहमति व्यक्त की हैं। हानि और क्षति कोष (एलएंडडी फंड) जलवायु से जुड़ी आपदाओं से सबसे कमजोर देशों को मुआवजा देने के लिए एक वित्तपोषण तंत्र हैं। हानि और क्षति जलवायु परिवर्तन के उन प्रभावों को संदर्भित करती हैं जिन्हें शमन या अनुकूलन द्वारा टाला नहीं जा सकता हैं। अतः, कथन । सही हैं।
- 1990 के दशक में, छोटे द्वीप राज्यों के गठबंधन ने हानि और क्षति कोष की स्थापना के लिए आह्वान करना शुरू किया। G-77 (भारत समूह का हिस्सा हैं) और चीन ने COP27 में एक L&D फंड के तत्काल निर्माण का आह्वान किया था जिस पर सहमति हुई थी। इस्रतिए, कथन २ सही नहीं हैं।
- यह फंड शुरू में विकसित देशों और अन्य निजी और सार्वजनिक स्रोतों से योगदान लेगा, जिसमें अन्य प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के लिए भी शामिल होने का विकल्प होगा। यह फंड उन विकासशील देशों की सहायता करेगा जो जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों के प्रति संवेदनशील हैं। मध्यम आय वाले देश जो जलवायु आपदाओं से गंभीर रूप से प्रभावित हैं, वे भी पात्र हैं। सीओपी ने अभी तक हानि और क्षति कोष की देखरेख के अधिकार को अंतिम रूप नहीं दिया हैं। इस बात पर अभी भी कोई स्पष्ट पुष्टि नहीं हैं कि किस इकाई को फंड की देखरेख करनी चाहिए, किसे भूगतान करना चाहिए और कौन से देश फंडिंग प्राप्त करने के पात्र होंगे। इसतिए, कथन 3 सही नहीं हैं।

### २२. उत्तर: सी

- धूल दमनकारी कैंटिशयम या मैग्नीशियम के लवण हैं जो नमी को अवशोषित कर सकते हैं। मैग्नीशियम क्लोराइड नमी को अवशोषित करता है। प्रदू<mark>षण के नियंत्रण में पानी के साथ-साथ धूल</mark> दमनकारी का उपयोग <mark>धूल नियंत्रण के पारंपरिक तरीकों अर्थात</mark> सादे पानी के छिड़काव <mark>की तुल</mark>ना <mark>में अपे</mark>क्षाकृत अधिक प्रभावी <mark>हैं।</mark>
- पानी में धूल दबाने वाल<mark>ी दवाओं</mark> का <mark>उपयो</mark>ग स<mark>ादे पा</mark>नी के छिड़</mark>का<mark>व</mark> की तूलना में अधिक प्र<mark>भावी हो</mark> स<mark>कता है</mark> क्योंकि यह कण पदा<mark>र्थ</mark> उत्सर्जन को कम क<mark>रने में</mark> अधिक दक्ष<mark>ता दि</mark>खात<mark>ा है। धूत</mark> दमनकारी के उपयोग <mark>से निर्माण</mark> स्थलों के <mark>साथ-साथ सड़कों पर</mark> ६ घंटे तक धूल की सघनता (PM10, PM2.5 और PM1) में लगभग ३०% की कमी देखी गई।
- यह पहली बार नहीं हैं कि दिल्ली प्रदूषण को कम करने के लिए राजधानी और एनसीआर के कुछ हिस्सों में इसका इस्तेमाल किया गया हैं। २०१९ में, दिल्ली प्रदूषण नियंत्रण समिति ने भी निर्देश जारी किए थे कि सभी निर्माण एजेंसियां धूल उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए धूल दमनकारी एजेंटों का उपयोग करें और सड़क-मालिक एजेंसियां।
- दिल्ली सरकार का प्रयास ब्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान (GRAP) में अहायता करता है और वायु गुणवत्ता सूचकांक में सुधार करना चाहता है। अतः, दोनों कथन सही हैं।

### २३. उत्तर: सी

- सिम कार्ड एक एकीकृत सर्किट या माइक्रोचिप हैं जो किसी दिए गए नेटवर्क पर ग्राहक की पहचान करता हैं। ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्यूनिकेशंस (GSM) मानक का पालन करने वाले किसी भी सेलूलर नेटवर्क से कनेक्ट होने के लिए मोबाइल फोन के लिए एक सिम कार्ड अनिवार्य हैं। 2G नेटवर्क तक, 'सिम कार्ड' शब्द हार्डवेयर और संबंधित सॉफ्टवेयर दोनों को दर्शाता था। 3जी नेटवर्क के साथ यूनिवर्सल मोबाइल दूरसंचार प्रणाली के आगमन के साथ यह बदल गया।
- 3G नेटवर्क में 'शिम' केवल सॉफ्टवेयर बन गया, हार्डवेयर को यूनिवर्सल इंटीब्रेटेड सर्किट कार्ड (UICC) कहा गया। सॉफ़्टवेयर

- को यूनिवर्सल सिम या USIM नामक एप्लिकेशन में भी अपग्रेड किया गया था। USIM को 3G, 4G और 5G नेटवर्क की पहचान और सुरक्षा आवश्यकताओं के अनुकूल होने के लिए संशोधित किया जा सकता हैं। सिम और USIM दोनों अनुप्रयोगों से तैस यूआईसीसी सभी पीढ़ियों के नेटवर्क के साथ काम कर सकता है। पिछले कुछ वर्षों में, सिम कार्ड सिम से मिनी सिम, माइक्रो सिम से नैनो सिम तक सिकुड़ गया है और इस पथ पर नवीनतम eSIM है।
- eSIM में सिम सॉफ्टवेयर को UICC में लोड किया जाता है जो फैक्ट्री में ही मोबाइल उपकरण में स्थायी रूप से इंस्टॉल हो जाता हैं और इसे हटाया नहीं जा सकता हैं जिसे eUICC कहा जाता हैं। यह पर्यावरण के अनुकूल हैं और नए सिम के लिए अधिक प्लास्टिक और धातु की आवश्यकता नहीं हैं। कोई दर्भावनापूर्ण व्यक्ति सिम एप्लिकेशन को अलग से एक्सेस नहीं कर पाएगा और न ही उसकी नकल बना पाएगा।
- eSIM को ग्राहक स्वयं प्रोग्राम कर सकते हैं। eSIM सैद्धांतिक रूप से नेटवर्क ऑपरेटरों को ग्राहकों के डेटा को ट्रैंक करने की अनुमति दे सकता हैं, जिसमें डिवाइस पर अंदर के ऐप्स भी शामिल हैं और विशेष रूप से डेटा गोपनीयता कानूनों की अनुपरिथति में। अंतर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन और अंतर्राष्ट्रीय इलेक्ट्रोटेविनकल कमीशन सिम कार्ड के लिए ISO/IEC 7816 अंतर्राष्ट्रीय मानक बनाए रखते हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

### २४. उत्तर: सी

जियोशिक्रोन्स सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल एमके III (GSLV MK III), जिसे लॉन्च व्हीकत मार्का।। (LVM-3) के रूप में भी जाना जाता हैं, का उपयोग गगनयान मिशन में लॉन्च वाहन के रूप में किया जाएगा। गगनयान मिशन का केंद्रीय केंद्र, ऑर्बिटल मॉड्यूल (OM), जो पृथ्वी की परिक्रमा करेगा, में एक क्रू मॉड्यूल (CM) और सर्विस मॉड्यूल (SM) शामिल होंगे। क्रू मॉड्यूल में क्रू के लिए अंतरिक्ष में पृथ्वी जैसा वातावरण होगा। अतः, दोनों कथन सही हैं।

### २५. उत्तर: डी

- कथ<mark>न १, ३ औ</mark>र ४ सही <mark>हैं। उच</mark>्च शिक्षा का अंतर्राष्ट्रीयकरण उच्च <mark>शिक्षा को</mark> अधि<mark>क वैंश्विक रूप</mark> से जुड़ा और समावेशी बनाने की प्रक्रिया को संदर्भित करता है।
- उच्च <mark>शिक्षा</mark> में अंतर्राष्ट्री<mark>यकर</mark>ण का प्राथमिक लक्ष्य छात्रों को वैश<mark>्विक मुद्दों</mark> के साथ <mark>जुड़ने</mark> और समझने, विविध पृष्ठभूमि के <mark>व्यक्तियों के साथ सहयोग क</mark>रने और तेजी से परस्पर जुड़ी दनिया द्वारा प्रस्तुत चुनौतियों और अवसरों का समाधान करने के लिए तैयार करना हैं। शिक्षा का अंतर्राष्ट्रीयकरण NEP 2020 के लक्ष्यों में से एक हैं।
- इसका लक्ष्य भारतीय शिक्षा प्रणाली को आत्मनिर्भर और वैश्विक मानकों और मानदंडों के अनुरूप बनाकर इसे हासिल करना हैं।
- इससे भारत को बड़ी संख्या में विदेशों से छात्रों को आकर्षित करने में मदद मिलेगी। इसका उद्देश्य छात्रों को अन्य देशों में अध्ययन करने, काम करने या अनुसंधान में संतग्न होने, सांस्कृतिक आदान-प्रदान और वैश्विक जागरूकता को बढ़ावा देने के अवसर प्रदान करना भी हैं।
- कथन २ गलत हैं। अंतर्राष्ट्रीयकरण का मुख्य उद्देश्य वैश्विक दृष्टिकोण को शामिल करके, विविधता को बढ़ावा देना और छात्रों को वैश्विक द्निया में पनपने के लिए तैयार करके शिक्षा की समग्र गृणवत्ता को बढ़ाना है।

### २६. उत्तर: बी

कथन । और ३ ग़लत हैं। ईएसजी (पर्यावरण, सामाजिक और शासन) निवेश रणनीतियाँ पारंपरिक निवेश दृष्टिकोण की तूलना में उच्च वित्तीय रिटर्न की गारंटी नहीं देती हैं। ईएसजी निवेश किसी के पोर्टफोलियो को नैतिक और टिकाऊ मूल्यों के साथ संरेखित करने के प्राथमिक लक्ष्य के साथ किया जाता है, और वे न केवल वित्तीय कारकों बित्क पर्यावरण, सामाजिक और शासन संबंधी विचारों को भी ध्यान में रखते हैं।

- जबिक कुछ ईएसजी निवेश वित्तीय रूप से अच्छा प्रदर्शन कर सकते हैं, उनके रिटर्न पारंपरिक निवेश के समान बाजार जोखिम और उतार-चढ़ाव के अधीन हैं। ईएसजी निवेश यह मूल्यांकन करने के लिए एक रूपरेखा है कि कंपनियां अपने पर्यावरण, सामाजिक और शासन जोखिमों और अवसरों का प्रबंधन कैसे करती हैं।
- इस ढांचे को परिसंपत्ति वर्ग की परवाह किए बिना, किसी भी प्रकार के निवेश पर लागू किया जा सकता हैं। कथन २ सही हैं। ESG मानदंड का उपयोग निवेशकों, हितधारकों और संगठनों द्वारा टिकाऊ और जिम्मेदार व्यावसायिक प्रथाओं के प्रति कंपनी की प्रतिबद्धता का मुल्यांकन करने के लिए किया जाता हैं।
- पर्यावरण, सामाजिक और शासन (ESG) मानदंड मानकों का एक समूह हैं जिसका उपयोग कंपनियां पर्यावरण, समाज और अपने स्वयं के शासन प्रशाओं पर अपने प्रभाव को मापने और प्रबंधित करने के लिए कर सकती हैं। ईएसजी मानदंड निवेशकों, हितधारकों और संगठनों के लिए तेजी से महत्वपूर्ण होते जा रहे हैं क्योंकि वे उन कंपनियों की पहचान करने में मदद कर सकते हैं जो दुनिया पर सकारात्मक प्रभाव डाल रही हैं।

#### २७. उत्तर: ए

फिनटेक कंपनियां, क्रेडिट यूनियन, पीयर-टू-पीयर लेंडिंग प्लेटफॉर्म, माइक्रोफाइनेंस संस्थान डिजिटल ऋण देने में सक्षम हैं। डिजिटल ऋण ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से ऋण के लिए आवेदन करने, प्राप्त करने और प्रबंधित करने की प्रक्रिया हैं। यह ऋण देने की प्रक्रिया को स्वचालित और सुन्यविश्वत करने के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करता हैं, जिससे यह उधारकर्ताओं के लिए तेज़, आसान और अधिक सुविधाजनक हो जाता हैं। डिजिटल ऋण देने वाले प्लेटफॉर्म पारंपिरक बैंकों या नई फिनटेक कंपनियों द्वारा पेश किए जा सकते हैं। वे आम तौर पर उधारकर्ता की साख का आकलन करने के लिए बैंक स्टेटमेंट, क्रेडिट इतिहास और सोशल मीडिया डेटा सिहत विभिन्न प्रकार के डेटा सोतों का उपयोग करते हैं। इससे उन्हें तेजी से और अधिक सूचित ऋण निर्णय लेने की अनुमति मिलती हैं।

#### 28. उत्तर: सी

वज्र मुष्टी कलागा एक पारंप<mark>रिक भा</mark>रतीय मार्शन आर्ट रूप है जिसकी उत्पत्ति विजयनगर साम्राज्य के दौरान कर्नाटक में हुई थी। यह कुश्ती का एक रूप हैं जिसमें प्रतिद्धंद्वी पर हमला करने के लिए नक्कलडस्टर का उपयोग किया जाता हैं, जिसे वज्र मुष्टि कहा जाता हैं। वज्र मुष्टि आमतौर पर हाथीदांत या भैंस के सींग से बनी होती हैं और पोर पर छोटी-छोटी कीलें होती हैं। वज्र मुष्टि कलागा का लक्ष्य प्रतिद्धंद्वी के सिर से खून निकालना है। प्रतिद्धंद्वी के सिर पर वार करने के लिए पहलवान विभिन्न प्रकार की तकनीकों का उपयोग करते हैं, जिनमें हाथापाई, प्रहार और टेकडाउन शामिल हैं। वज्र मुष्टी कलागा कभी कर्नाटक में कुश्ती का एक लोकप्रिय रूप था, लेकिन हाल के वर्षों में इसकी लोकप्रियता में गिरावट आई हैं। यह अभी भी कभी-कभी मैसूर, कर्नाटक में दशहरा उत्सव के दौरान प्रदर्शित किया जाता हैं।

#### 29. उत्तर: ए

मेयर-रोकिटांस्की-कुस्टर-हॉसर सिंड्रोम (MRKH), जिसे अक्सर MRKH सिंड्रोम कहा जाता हैं, एक जन्मजात विकार हैं जो महिला प्रजनन प्रणाली को प्रभावित करता हैं। महिलाओं में गर्भाशय और योनि के उपरी हिस्से का अविकसित होना या उसकी अनुपरिश्वित इसकी विशेषता हैं। हाल ही में, सुप्रीम कोर्ट ने मेयर-रोकिटांस्की-कुस्टर-हॉसर (MRKH) सिंड्रोम से पीड़ित एक महिला को डोनर अंडे का उपयोग करके सरोगेसी कराने की अनुमति दी हैं।

#### ३०. उत्तरः सी

 किसी पर्यावरण की वहन क्षमता एक जैविक प्रजाति की अधिकतम जनसंख्या आकार हैं जिसे भोजन, आवास, पानी और उपलब्ध अन्य संसाधनों को देखते हुए उस विशिष्ट वातावरण द्वारा बनाए रखा जा सकता हैं।  वहन क्षमता को पर्यावरण के अधिकतम भार के रूप में परिभाषित किया गया हैं, जो जनसंख्या पारिस्थितिकी में जनसंख्या संतुलन से मेल खाती हैं, जब किसी जनसंख्या में मौतों की संख्या जनमें की संख्या (साथ ही आप्रवासन और उत्प्रवास) के बराबर होती हैं। जनसंख्या की गतिशीलता पर वहन क्षमता का प्रभाव एक लॉजिस्टिक फंक्शन के साथ तैंयार किया गया हैं।

#### ३१. उत्तर: डी

बांध सुरक्षा अधिनियम (DSA), 2021 के प्रावधान:

- अधिनियम में प्रमुख जिम्मेदारियां सूचीबद्ध की गई और यह अनिवार्य किया गया कि कार्यान्वयन के लिए राष्ट्रीय और राज्य स्तरीय निकाय स्थापित किए जाएं। इसमें कहा गया है कि बांध सुरक्षा पर एक राष्ट्रीय समिति (NCDS) बांध सुरक्षा जीतियों और विनियमों की निगरानी करेगी; एक राष्ट्रीय बांध सुरक्षा प्राधिकरण (NDSA) को राज्य स्तरीय विवादों के कार्यान्वयन और समाधान की जिम्मेदारी सौंपी जाएगी
- केंद्रीय जल आयोग (CWC) के अध्यक्ष राष्ट्रीय स्तर पर बांध सुरक्षा प्रोटोकॉल का नेतृत्व करेंगे। बांध सुरक्षा पर एक राज्य समिति (एससीडीएस) और राज्य बांध सुरक्षा संगठन (एसडीएसओ) की स्थापना की जाएगी।

### ३२. उत्तर: डी

- संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी कन्वेंशन १९५१ एक संयुक्त राष्ट्र बहुपक्षीय संधि हैं जो परिभाषित करती हैं कि शरणार्थी कौन हैं, और शरण पाने वाले व्यक्तियों के अधिकारों और शरण देने वाले देशों की जिम्मेदारियों को निर्धारित करता हैं।
- इसमें यह भी निर्धारित किया गया कि कौन से लोग शरणार्थी के रूप में योग्य नहीं हैं, जैसे कि युद्ध अपराधी। यह जाति, धर्म, राष्ट्रीयता, किसी विशेष सामाजिक समूह से संबद्धता या राजनीतिक राय के कारण उत्पीड़न से भाग रहे लोगों को कुछ अधिकार प्रदान करता हैं।
- भारत १९५<mark>१ के सम्मेलन या इ</mark>सके १९६७ के प्रोटोकॉल का सदस्य नहीं हैं<mark>।</mark>

### ३३. उत्तरः ए

- कथन । ग़तत <mark>हैं: निवारक नि</mark>रोध का अर्थ हैं अदातत द्वारा परीक्षण और दो<mark>षसिद्धि</mark> के बिना कि<mark>सी</mark> न्यक्ति को हिरासत में रखना। इसका <mark>उद्देश्य किसी न्यक्ति को पिछले</mark> अपराध के तिए दंडित करना नहीं हैं बत्कि उसे निकट भविष्य में अपराध करने से रोकना हैं।
- कथन २ गलत हैं: अनुच्छेद २२ गिरफ्तार या हिरासत में लिए गए व्यक्तियों को सुरक्षा प्रदान करता हैं।
- अनुच्छेद २२ के दो भाग हैं- पहला भाग सामान्य कानून के मामलों से संबंधित हैं और दूसरा भाग निवारक निरोध कानून के मामलों से संबंधित हैं।
- कथन ३ गतत हैं: किसी व्यक्ति की हिरासत तीन महीने से अधिक नहीं हो सकती जब तक कि सताहकार बोर्ड विस्तारित हिरासत के लिए पर्याप्त कारण की रिपोर्ट नहीं करता।

### ३४. उत्तर: सी

- प्रधानमंत्री अनुसूचित जाति अभ्युदय योजना (PM-AJAY) ३ केंद्र प्रायोजित योजनाओं की एक सिमितित योजना है जैसे:
- प्रधानमंत्री आदर्श ग्राम योजना (PMAGY) इसका उद्देश्य अनुसूचित जाति बहुल गांवों का एकीकृत विकास करना है।
- अनुसूचित जाति उपयोजना (SCA से SCSP) के लिए विशेष केंद्रीय सहायता - राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों को उनकी अनुसूचित जाति उपयोजना (SCSP) के अतिरिक्त 100% अनुदान प्रदान करती हैं।
- बाबू जगजीवन राम छात्रावास योजना (BJRCY) अनुसूचित जाति (SC) से संबंधित छात्रों के लिए छात्रावासों का निर्माण।
- पीएम-अजय का लक्ष्य कौंशल विकास, आय सृजन योजनाओं और अन्य पहलों के माध्यम से अतिरिक्त रोजगार के अवसर पैदा करके एससी समुदायों की गरीबी को कम करना हैं। यह अनुसूचित

- जाति बहुल गांवों में पर्याप्त बुनियादी ढांचे और अपेक्षित सेवाओं को सुनिश्चित करके सामाजिक-आर्थिक विकास संकेतकों को बेहतर बनाने में सहायता करता है।
- अनुसूचित जाति बहुल गांवों का "आदर्श ब्राम" के रूप में विकास|
- राज्य/जिलों को सहायता अनुदान|
- छात्रावासों का निर्माण/मरम्मत।
- आदर्श ग्राम का उद्देश्य अनुसूचित जाति बहुल गांवों का एकीकृत विकास सुनिश्चित करना हैं। योजना के तहत सामाजिक-आर्थिक विकास आवश्यकताओं के लिए आवश्यक सभी आवश्यक बुनियादी ढाँचे प्रदान किए जाने हैं। यह योजना सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के तत्वावधान में कार्य करती हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

'वीज़ा शॉपिंग' की प्रथा हात के दिनों में कई भारतीय राज्यों में तोकप्रियता हासित कर रही हैं, जिसके कानूनी निहितार्थ हो सकते हैं यदि यात्री वीज़ा प्रक्रिया के मानदंडों और दिशानिर्देशों का पालन नहीं करता हैं। वीज़ा शॉपिंग उस देश से वीज़ा के तिए आवेदन करने की प्रथा है जहां मुख्य या मूल गंतन्य की तुलना में इसे प्राप्त करना तेज़ या आसान हैं। अतः, कथन । सही हैं। शेंगेन वीज़ा एक प्रकार का वीज़ा शॉपिंग हैं जो यूरोप में शेंगेन क्षेत्र के यात्रियों के तिए मुपत आवाजाही की सुविधा प्रदान करता हैं। शेंगेन प्रणाती 1985 में स्थापित की गई थी। इसके तहत, सदस्य देश शेंगेन क्षेत्र बनाते हैं और तोग सीमा नियंत्रण से गुजरे बिना उनके बीच स्वतंत्र रूप से यात्रा कर सकते हैंं। एक बार शेंगेन वीज़ा मित जाने के बाद, यात्री शेंगेन क्षेत्र को पार कर सकते हैं और अपने इंच्छित गंतन्य तक पहुँच सकते हैंं। वीज़ा शॉपिंग में शेंगेन वीज़ा सबसे अधिक मांग वाता वीज़ा हैं। इसिलए, कथन 2 सही नहीं हैं।

### ३६. उत्तरः सी

एमडीबी अंतरराष्ट्रीय संस्थान हैं जिनमें विकसित और विकासशीत देश शामित हैं। वे परिवहन, ऊर्जा, शहरी बुनियादी ढांचे और अपशिष्ट प्रबंधन जैसे क्षेत्रों में विभिन्न परियोजनाओं के लिए वित्तपोषण और तकनीकी सहायता प्रदान करते हैं। विकसित देश एमडीबी ऋण देने में योगदान करते हैं जबिक विकासशीत देश आमतौर पर विकास परियोजनाओं के लिए उनसे उधार तेते हैं। MDB गरीबी में कमी, बुनियादी ढांचे के विकास, मानव पूंजी निर्माण आदि जैसे मुहों को संबोधित करके कम आय और मध्यम आय वाते देशों (LIC और MIC) दोनों के विकास का समर्थन करने में सहायक रहे हैं। एमडीबी में विश्व बैंक समूह, एशियाई विकास शामित हैं बैंक, अफ्रीकी विकास बैंक, अंतर-अमेरिकी विकास बैंक, आदि। इसतिए, दोनों कथन सही हैं।

#### ३७. उत्तरः बी

- गुजरात के धोर्डों गांव ने अपनी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत और प्राकृतिक सुंदरता के लिए संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन (UNWTO) की सर्वश्रेष्ठ गांवों की सूची में जगह बनाई। धोर्डों गांव गुजरात के कच्छ के महान रण में बसा है, जो वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव रण उत्सव का आयोजन करता है जो क्षेत्र की पारंपरिक कला, संगीत और शिल्प को प्रदर्शित करता है। इसने 2023 में भारत की अध्यक्षता में आयोजित जी-20 की पहली पर्यटन कार्य समूह बैठक की भी मेजबानी की। इसतिए, कथन 1 सही नहीं है।
- उन गांवों को उजागर करने की वैश्विक पहल जहां पर्यटन संस्कृतियों और परंपराओं को संरक्षित करता हैं, विविधता का जश्ज मनाता हैं, अवसर प्रदान करता हैं और जैव विविधता की सुरक्षा करता हैं। यह पुरस्कार संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन (UNWTO) द्वारा दिया जाता हैं। अतः, कथन २ सही हैं।

### 38. उत्तर: सी

- कथन १, २ और ४ सही हैं। समस्या में कम योगदान देने के बावजूद,
   ग्लोबल साउथ जलवायु परिवर्तन से असमान रूप से प्रभावित है।
   यह हैं क्योंकि:
  - सबसे पहले, ग्लोबल साउथ अपनी भौगोलिक स्थिति और

- आर्थिक विकास के कारण जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के प्रति अधिक संवेदनशील हैं। उदाहरण के लिए, ग्लोबल साउथ के कई देश निवले तटीय क्षेत्रों में रिथत हैं, जहां समुद्र के बढ़ते स्तर के कारण बाढ़ का खतरा हैं। इसके अतिरिक्त, ग्लोबल साउथ के कई देशों की अर्थव्यवस्थाएं कृषि पर बहुत अधिक निर्भर हैं, जो विशेष रूप से सूखे और अन्य चरम मौंसम की घटनाओं के प्रति संवेदनशील हैं।
- दूसरा, ग्लोबल साउथ के पास जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के अनुकूल ढलने के लिए कम संसाधन हैं। तीसरा, ग्लोबल साउथ की स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों तक पढुंच कम हैं। इसका मतलब यह हैं कि ग्लोबल साउथ के देश जीवाश्म ईंधन पर अधिक निर्भर हैं, जो जलवायु परिवर्तन में एक प्रमुख योगदानकर्ता हैं।
- 2023 में भारत की G20 की अध्यक्षता ने इसे ग्लोबल साउथ को चौंपियन बनाने का एक अनूठा अवसर प्रदान किया है। भारत ने अपने राष्ट्रपति पद का उपयोग विकासशील देशों के लिए विशेष चिंता के मुहों, जैसे खाद्य सुरक्षा, ऊर्जा सुरक्षा और सतत विकास पर ध्यान केंद्रित करने के लिए किया है। भारत ने कई विकासशील देशों को जी20 में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया हैं, जिससे उन्हें वैश्विक चर्चाओं में एक बड़ी आवाज देने में मदद मिली हैं।
- ग्लोबल साउथ दुनिया का एक ऐसा क्षेत्र हैं जिसे अवसर विक्रिसत देशों द्वारा अनदेखा किया जाता हैं।
- इसका कारण हैं: आर्थिक असमानता, राजनीतिक प्रतिनिधित्व का अभाव, भौगोतिक दूरी, सांस्कृतिक मतभेद, मीडिया पूर्वाग्रह, आदि। कथन ३ गलत हैं।
- ब्लोबल साउथ समान संस्कृतियों और परंपराओं वाला एक सजातीय क्षेत्र नहीं हैं। वास्तव में, यह दुनिया के सबसे विविध क्षेत्रों में से एक हैं, जिसमें संस्कृतियों, भाषाओं और धर्मों की एक विस्तृत शृंखला हैं।

### **39.** उत्तर: ए

- कथन १ और ३ <mark>ग़लत हैं। एड</mark>क्कल गुफाएँ प्राकृतिक गुफाओं की एक श्रृंखला नहीं हैं जो ज्वालामुखी गतिविधि द्वारा बनाई गई थीं। वे दो <mark>प्राकृतिक गुफाएँ हैं जिनके बारे में माना जाता है कि इनका</mark> निर्माण एक विशाल च<mark>रान के</mark> बड़े विभाजन से हुआ हैं। एडक्कल गुफाएं अंबुकुट्टी पहाड़ियों में रिथत हैं, जो पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला का हिस्सा हैं।
- पश्चिमी घाट एक गैर-ज्वातामुखी पर्वत श्रृंखता है, इसतिए यह संभव नहीं हैं कि एडक्कत गुफाओं का निर्माण ज्वातामुखीय गतिविधि से हुआ हो। एडक्कत गुफाएं वास्तव में गुफाएं नहीं हैं। वे एक प्रागैतिहासिक शैंत आश्रय का हिस्सा हैं जो प्राकृतिक रूप से तब बना जब एक विशाल शिला दो बड़ी शिलाओं के बीच फंस गई। इसीतिए एडक्कत नाम का अर्थ ही "बीच में एक पत्थर" है। गुफाओं में कम से कम 6,000 ईसा पूर्व के नवपाषाण युग के सचित्र तेख मौजूद हैं।
- गुफाओं में प्रतीकों और अक्षरों के अलावा मानव और जानवरों की आकृतियाँ भी उत्कीर्ण हैं।
- एडक्कल गुफाएं प्राचीन बौद्ध मंदिरों के घर के रूप में नहीं जानी जाती हैं। इसके बजाय, ये गुफाएँ मुख्य रूप से अपने प्रागैतिहासिक चहान उत्कीर्णन और पेट्रोग्लिफ़ के लिए प्रसिद्ध हैं, जिन्हें क्षेत्र के प्राचीन इतिहास और संस्कृति को समझने के लिए महत्वपूर्ण माना जाता हैं। वे धार्मिक संख्वाओं के बजाय प्रारंभिक मानवीय गतिविधियों से अधिक निकटता से जुड़े हुए हैं।
- मुनियारा, या प्राचीन दफन रथल, एडक्कल गुफाओं के आसपास खोजे गए हैं, और माना जाता है कि इनका उपयोग गुफाओं में रहने वाले लोगों द्वारा किया जाता था।
- मुनियाराओं की खोज से पता चलता है कि एडक्कल गुफाओं का उपयोग गुफाओं में रहने वाले लोगों द्वारा कब्रगाह के रूप में किया जाता था।

- कथन । ग़लत हैं। मूंगे गतिहीन जीव हैं, जिसका अर्थ हैं कि वे अपनी जगह पर स्थिर रहते हैं और इधर-उधर नहीं घूम सकते। वे समुद्र की तली से एक जड़ जैसी संरचना से जुड़े होते हैं जिसे होल्डफ़ास्ट कहा जाता है। कथन २ और ३ सही हैं।
- मूंगों में चुभने वाले स्पर्शक होते हैं जिनमें शिकार को पकड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले नेमाटोसिस्ट होते हैं। नेमाटोसिस्ट सूक्ष्म चुभने वाले कैप्सूल होते हैं जो कोरल, समुद्री एनीमोन, जेलीफ़िश और अन्य निडारियन के टेंटेकर्स में पाए जाते हैं।
- जब कोरल पॉलीप को पास में शिकार का आभास होता है, तो यह अपने नेमाटोसिस्ट को नष्ट कर देता हैं। नेमाटोसिस्ट एक बार्ब छोड़ते हैं जो शिकार की त्वचा को छेदता है और जहर इंजेक्ट करता हैं। जहर शिकार को पंगू बना देता हैं, जिससे कोरल पॉलीप के तिए निगतना आसान हो जाता है। कोरत अपने नेमाटोसिस्ट का उपयोग विभिन्न प्रकार के शिकार को पकड़ने के लिए करते हैं. जिनमें जोप्लांकटन, छोटी मछलियाँ और क्रस्टेशियंस शामिल हैं।
- मूंगे शिकारियों से अपना बचाव करने के लिए भी अपने नेमाटोसिस्ट का उपयोग करते हैं। मूंगा चट्टानें गर्म, उथले पानी में बनती हैं जो सूरज की रोशनी और पोषक तत्वों से भरपूर होते हैं।
- मूंगा चट्टानें दुनिया के कई हिस्सों में पाई जाती हैं, लेकिन वे उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में सबसे आम हैं। दुनिया की कुछ सबसे बड़ी और सबसे प्रसिद्ध प्रवाल भित्तियों में ऑस्ट्रेलिया में ब्रेट बैरियर रीफ, मध्य अमेरिका में मेसोअमेरिकन बैरियर रीफ सिस्टम और इंडोनेशिया में राजा अम्पैट द्वीप समूह शामिल हैं।
- मूंगा चट्टानें महत्वपूर्ण पारिस्थितिक तंत्र हैं जो विभिन्न प्रकार के समुद्री जीवन के लिए आवास प्रदान करते हैं। वे तटरेखाओं को कटाव और तूफान से भी बचाते हैं। हालाँकि, जलवायु परिवर्तन, प्रदूषण और अत्यधिक मछली पकड़ने से मूंगा चट्टानों को खतरा है।

### ४१. उत्तर: सी

- कथन १, २ और ३ सही <mark>हैं। कस्तूरी कॉटन भारत क</mark>पड़ा मंत्रा<mark>लय,</mark> भारतीय कपास निगम<mark>, व्यापा</mark>र संगठनों और उद्योग द्वारा शुरू की गई एक वेबसाइट हैं। इसका उद्देश्य रिश्वरता पर ध्यान देने और सभी शामिल हितधारकों को <mark>लाभ</mark> पहुंचाने के साथ ब्रांडिंग, ट्रेसबिलिटी और प्रमाण<mark>न का</mark> प्रभार लेकर <mark>भारती</mark>य <mark>कपास की</mark> वैश्विक प्रतिरुपर्धात्मक<mark>ता को बढ़ावा देना है।</mark>
- कॉटन टेक्सटाइल्स एक्सपोर्ट प्रमोशन काउंसिल (TEXPROCIL) को "कस्तूरी कॉटन इंडिया" की ट्रेसबितिटी, प्रमाणन और ब्रांडिंग के लिए कार्यान्वयन एजेंसी के रूप में नामित किया गया हैं। कपड़ा मंत्रालय के अनुसार, भारत ने १२०.६९ लाख हेक्टेयर क्षेत्र में कपास की खेती के साथ कपास के रकबे में विश्व में प्रथम स्थान प्राप्त किया, जो विश्व के ३३३ लाख हेक्टेयर क्षेत्र का लगभग ३६% हैं।
- गुजरात भारत में कपास का सबसे बड़ा उत्पादक हैं। भारत का 67% कपास वर्षा आधारित क्षेत्रों में और 33% सिंचित क्षेत्रों में उगाया जाता है। ५१० किलोग्राम/हेक्टेयर की उपज के साथ भारत की उत्पादकता ३८वें स्थान पर हैं।
- भारत कपास की सभी चार प्रजातियों को उगाने वाला एकमात्र देश हैं: गॉिंसपियम आर्बोरियम (पेड़ कपास), गॉिंसपियम हर्बेशियम (जड़ी-बूटी कपास), गॉसिपियम हिर्सूटम (अपलैंड कपास), और गॉिंसिपियम बारबाडेंस (पिमा कपास)। यह भारत को वैंश्विक कपास उद्योग में एक प्रमुख उत्पादक बनाता है, दुनिया के कपास उत्पादन और निर्यात का एक बड़ा हिस्सा देश से आता है।
- भारत में उगाई जाने वाली विभिन्न कपास प्रजातियाँ विभिन्न बढ़ती परिस्थितियों के लिए अनुकूलित हैं और उनमें अद्वितीय विशेषताएं हैं जो उन्हें विभिन्न वस्त्रों और कपड़ों के लिए वांछनीय बनाती हैं। भारत की जलवायु और मिट्टी की रिथतियाँ कपास की खेती के लिए विशेष रूप से अनुकूल हैं, जो इसे उद्योग के लिए एक प्राकृतिक केंद्र बनाती हैं।

कथन ४ ग़लत हैं। भारतीय कपास अपनी उच्च गुणवत्ता के लिए जाना जाता हैं और दुनिया भर में इसकी उच्च मांग हैं। चीन के बाद भारत दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा कपास उत्पादक हैं। यह कपास का सबसे बड़ा उत्पादक और दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता भी है। भारतीय कपास अपनी लंबी रेशें की लंबाई, महीन रेशे और उच्च शक्ति के लिए जाना जाता हैं। ये गृण इसे उच्च गृणवत्ता वाले सृत और कपड़ों की कताई के लिए आदर्श बनाते हैं।

### ४२. उत्तर: बी

- चाणक्य ने एक मजबूत ख़ूफिया नेटवर्क के महत्व पर जोर दिया। उनका मानना था कि दुश्मन के इरादों, ताकत और कमजोरियों के बारे में सटीक और समय पर जानकारी जीत के लिए आवश्यक हैं। इस खुफिया जानकारी को इकट्ठा करने में जासूत्रों और मुखबिरों ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- चाणक्य ने किसी राज्य की स्थिति को मजबूत करने में गठबंधन और कूटनीति के महत्व को पहचाना। उन्होंने शासकों को संभावित आक्रामकों को रोकने और संघर्ष के दौरान समर्थन सुनिश्चित करने के लिए मित्रवत पड़ोसी राज्यों के साथ गठबंधन बनाने की सलाह दी। यह अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और सॉफ्ट पावर प्रक्षेपण जैसी आधुनिक सैन्य प्रथाओं के अनुरूप हैं।
- चाणक्य ने युद्ध में प्राथमिक रणनीति के रूप में क्रूर बल और भारी संख्या के उपयोग की वकालत नहीं की। इसके बजाय, उन्होंने शैन्य अभियानों में खुफिया जानकारी, रणनीति और अनुकूलन क्षमता के महत्व पर जोर दिया

### ४३. उत्तर: ए

- राफा बॉर्डर क्रॉसिंग या राफा क्रॉसिंग पॉइंट मिस्र और गाजा पट्टी के बीच एकमात्र क्रॉिसंग पॉइंट हैं। यह गाजा-मिस्र सीमा पर स्थित हैं, जिसे १९७९ की मिस्र-इज़राइल शांति संधि द्वारा मान्यता दी गई थी।
- राफा सीमा पार करना इजरायल-फिलिस्तीनी संघर्ष का केंद्र <mark>बिंदु रहा है और पिछले कुछ</mark> वर्षों में यहां कई सुरक्षा घटनाएं और <mark>झड़पें देखी गई हैं। इसकी रि</mark>थति और संचातन क्षेत्र में व्यापक राज<mark>नीतिक</mark> और सुरक्षा <mark>स्थिति</mark> से निकटता से जुड़ा हुआ है।

### 44. उत्तर: सी

- कथन <mark>। स</mark>ही है<mark>ं: सुप्रीम कोर्ट</mark> की पांच-न्यायाधीशों की पीठ ने 3:2 के फै<mark>सले में</mark> भारत में सम<mark>लैंगि</mark>क विवाह को वैध बनाने के खिलाफ <mark>फैसला सुनाया और यह फैसल</mark>ा विधायिका पर छोड़ दिया कि क्या <mark>गैर-विषमलैंगिक संबंधों को कानूनी</mark> रूप से मान्यता दी जा सकती हैं। सुप्रीम कोर्ट ने यह भी कहा हैं कि, भारतीय संविधान के तहत शादी के अधिकार को मौतिक अधिकार के रूप में स्पष्ट रूप से मान्यता नहीं दी गई हैं। हालाँकि भारत में विवाह संस्था को विभिन्न क़ानूनों द्वारा विनियमित किया जाता हैं, लेकिन मौंतिक अधिकार या संवैधानिक अधिकार के रूप में इसकी मान्यता केवल सर्वोच्च न्यायालय के विभिन्न निर्णयों के माध्यम से विकसित हुई हैं।
- कथन २ सही हैं: सर्वसम्मति से इस बात पर सहमति जताते हुए कि किसी का यौन रुझान दत्तक माता-पिता बनने की क्षमता या उपयुक्तता का फैसला नहीं कर सकता है, सुप्रीम ने मौजूदा नियमों को वैंध माना हैं जो समर्तौंगिक जोडों सहित अविवाहित जोडों को एक जोड़े के रूप में बच्चे को गोद लेने के अधिकार से वंचित करते हैं।

### ४५. उत्तर: सी

बाजरा, जो मूल रूप से घास हैं, दुनिया भर में उगाए जाते हैं, अफ्रीका और एशिया के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करते हुए, जहां उनकी खेती अनाज फसलों के रूप में की जाती हैं। कुछ सामान्य किरमों में मोती बाजरा (सेंद्रास अमेरिकन), बार्नयार्ड बाजरा (इचिनोक्लोआ यूटिलिस), फिंगर बाजरा (एल्सीन कोराकाना), और फॉक्सटेल बाजरा (सेटेरिया इटालिका) शामिल हैं। भारत में बाजरा की बढ़ती लोकप्रियता का श्रेय उनकी कम इनपूट मांग और उच्च पोषण घनत्व को दिया जा सकता है, ये गुण आने वाले दशकों में महत्वपूर्ण खाद्य सुरक्षा चुनौतियों की आशंका वाले देश के लिए विशेष रूप से मूल्यवान हैं।

### 1. प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED):

- LED एक अर्धचातक उपकरण हैं जो विद्युत धारा प्रवाहित होने पर दृश्य प्रकाश उत्सर्जित करता है।
- LED ऑपरेशन विशेष रूप से फॉरवर्ड बायस स्थिति में होता है।
- जंक्शन या कमी क्षेत्र में, मुक्त इलेक्ट्रॉन सकारात्मक आयनों में छिद्रों के साथ जुड़ते हैं, जिससे प्रकाश उत्सर्जन होता है।

### २. फोटोडायोड:

- फोटोडायोड एक विशेष पी-एन जंवशन डायोड है जिसे पारदर्शी खिड़की के साथ डिज़ाइन किया गया हैं, जो प्रकाश को डायोड को रोशन करने की अनुमति देता है।
- यह विपरीत पूर्वाग्रह के तहत कार्य करता है।

#### ३. जेनर डायोड:

- एक जेनर डायोड फॉरवर्ड बायस में पीएन जंक्शन डायोड के समान काम करता हैं, लेकिन यह अपनी सीमा या ब्रेकडाउन वोल्टेज के ऊपर रिवर्स बायस में संचालन करके खुद को अलग करता है।
- जेनर डायोड ब्रेकडाउन क्षेत्र में काम करते हैं।

### परिवर्तनीय कैपेसिटेंस डायोड (वैरिएबल डायोड):

- परिवर्तनीय कैपेसिटेंस डायोड. जिन्हें वैक्टर डायोड के रूप में भी जाना जाता हैं, लागू वोल्टेज पूर्वाग्रह के जवाब में अपनी कैंपेसिटेंस को समायोजित करते हैं।
- इन्हें आम तौर पर रिवर्स बायस रिथित में उपयोग किया जाता हैं क्योंकि उनकी कैपेसिटेंस इस स्थिति में उन पर लाग् वोल्टेज के प्रति उत्तरदायी होती हैं, जो आमतौर पर इलेक्ट्रॉनिक ट्यूनिंग सर्किट में पाई जाती हैं।

### ४७. उत्तरः बी

- कथन १ और ३ सही हैं। सर्वाङकल कैंसर एक प्रकार का कैंसर है जो गर्भाशय ग्रीवा में विकसित होता हैं, जो गर्भाशय का निचला हिस्सा हैं जो योनि से जुड़ता <mark>हैं। मानव पैंपिलोमावायरस (एचपीवी) के</mark> विभिन्न प्रकार, एक यौ<mark>न संचा</mark>रित <mark>संक्र</mark>मण, <mark>अधिक</mark>ांश सर्वाइक<mark>त</mark> कैंसर पैदा करने में भू<mark>मिका</mark> निभाते हैं। भारत में महिलाओं में स्तन कैंसर के बाद स<mark>र्वाइकत</mark> कैं<mark>सर दू</mark>सरा <mark>सबसे</mark> आम कैंसर <mark>है।</mark> निष्कर्षों के अनुसार:
  - २०१२ और २०१५ <mark>के बीच सर्वाइकल कैंसर से</mark> पीडि<mark>त लगभग</mark> 52% मरीज़ जीवि<mark>त रहे।</mark>
  - सबसे अधिक जीवित रहने की दर अहमदाबाद में 61.5% देखी गई, उसके बाद तिरुवनंतपुरम (५८.८%) और कोल्लम (56.1%) हैं।
  - इसके विपरीत, त्रिपुरा में जीवित रहने की दर 31.6% बताई गई।
  - भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में जीवित रहने की दर कम थी।
- कथन २ गतत हैं। सर्वाइकल कैंसर को एसटीडी के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया हैं, क्योंकि यह HPV के कारण होता हैं, जो एक वायरस हैं। जबिक एचपीवी यौंन गतिविधि के माध्यम से प्रसारित हो सकता है, इसे एसटीडी के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है। एसटीडी ऐसी बीमारियाँ हैं जो विशेष रूप से यौन संपर्क के माध्यम से फैतती हैं, और एचपीवी अन्य माध्यमों से फैत सकता है, जैसे त्वचा से त्वचा का संपर्क।

#### ४८. उत्तर: बी

- सूक्ष्म शैवाल सूक्ष्म शैवाल हैं जो नग्न आंखों के लिए अदृश्य हैं। वे एकत-कोशिका वाले जीव हैं जो व्यक्तिगत रूप से या उपनिवेशों में पाए जा सकते हैं। सूक्ष्म शैवाल अविश्वसनीय रूप से विविध हैं और विभिन्न आकार, आकार और रंगों में आते हैं। सूक्ष्म शैवाल जलीय पारिस्थितिकी तंत्र के महत्वपूर्ण सदस्य हैं और खाद्य श्रृंखता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- वे प्राथमिक उत्पादक हैं, जिसका अर्थ हैं कि वे खाद्य श्रृंखला का आधार हैं और ज़ोप्तांकटन और मछती जैसे अन्य जीवों के तिए

भोजन प्रदान करते हैं। सूक्ष्म शैवात ऑक्सीजन उत्पादन और कार्बन डाइऑक्साइड पृथक्करण में भी भूमिका निभाते हैं। सूक्ष्म शैवाल मिट्टी, बर्फ, हवा और पानी सहित सभी प्रकार के वातावरण में पाए जा सकते हैं।

### 49. उत्तर: ए

- कथन । और २ गतत हैं। अधिनियम विशेष रूप से कार्यस्थत पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न को संबोधित करता है, और इसके प्रावधान उन सभी संगठनों पर लागू होते हैं जो महिलाओं को रोजगार देते हैं। हालाँकि यह अधिनियम कार्यस्थल पर सभी व्यक्तियों की सूरक्षा प्रदान करता हैं, चाहे उनका लिंग कुछ भी हो, इसका मुख्य ध्यान महिलाओं को यौन उत्पीड़न से बचाने पर हैं।
- POSH अधिनियम भारत में सभी कार्यस्थलों पर लागू होता है, जिसमें सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के संगठन, गैर सरकारी संगठन और शैक्षणिक संस्थान शामित हैं। यह उन कार्यस्थतों पर भी लागू होता है जो भारत के बाहर स्थित हैं, लेकिन जहां नियोक्ता एक भारतीय नागरिक या एक भारतीय कंपनी हैं।
- POSH अधिनियम यौन उत्पीडन को परिभाषित करता है। POSH अधिनियम की धारा 2(N) यौन उत्पीड़न को इस प्रकार परिभाषित करती हैं: कोई भी अवांछित यौंन व्यवहार, चाहे प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से, जैसे: (i) शारीरिक संपर्क और प्रगति; या (ii) यौन संबंधों की मांग या अनुरोध; या (iii) यौन आधारित टिप्पणियाँ करना; या (iv) अश्लीत साहित्य दिखाना; या (v) यौन प्रकृति का कोई अन्य अवांछित शारीरिक, मौरिवक या गैर-मौरिवक आचरण। POSH अधिनियम झूठे या दृर्भावनापूर्ण आरोपों के खिलाफ सुरक्षा उपाय भी प्रदान करता है।
- POSH अधिनियम की धारा 14 में कहा गया है कि आंतरिक शिकायत समिति (ICC) शिकायत की जांच करेगी और 60 दिनों के भीतर नियोक्ता को एक रिपोर्ट सौंपेगी। रिपोर्ट में जांच के निष्कर्ष और नियोक्ता द्वारा की जाने वाली कार्रवाई के लिए सिफारिशें शामिल होंगी।
- नियोक्ता को रिपोर्ट प्राप्त होने के 60 दिनों के भीतर आईसीसी की <mark>सिफारिशों</mark> पर <mark>कार्रवाई करना</mark> आवश्यक हैं। यदि नियोक्ता को पता <mark>चलता</mark> है कि शिकायत झूठी या दर्भावनापूर्ण है, तो नियोक्ता <mark>शिका<mark>यतक</mark>र्ता <mark>के रिवलाफ अन</mark>ुशासनात्मक कार्रवाई कर सकता</mark> हैं<mark>। कथन ३ सही हैं। POSH अ</mark>धिनियम राज्यों को प्रत्येक जिले में <mark>एक जिला अधिकारी नियुक्त</mark> करने का आदेश देता है।
- POSH अधिनियम के तहत जिला अधिकारी के कार्य हैं: स्थानीय शिकायत समितियों (LCC) का गठन करना, नोडल अधिकारियों की नियूक्ति करना, सरकार को वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करना।

### ५०. उत्तर: सी

कथन १ और २ सही हैं। लघ हिमयग (LIA) क्षेत्रीय शीतलन की अवधि थी, जो विशेष रूप से उत्तरी अटलांटिक क्षेत्र में स्पष्ट थी, जो 14वीं सदी की शुरुआत से १९वीं सदी के मध्य तक हुई थी। यह वैश्विक स्तर का सच्चा हिमयुग नहीं था। यह शब्द १९३९ में फ्रांकोइस ई. मैथेस द्वारा वैज्ञानिक साहित्य में पेश किया गया था। अध्ययन के निष्कर्षों के अनुसार: अध्ययन १२१९-१९४२ तक पश्चिमी घाट में वनस्पति-आधारित जलवायू परिवर्तन और मानसूनी परिवर्तनशीलता का पुनर्निर्माण करता हैं। पश्चिमी घाट में एलआईए की विशेषता नमी की स्थिति थी, जो संभवतः पिछली धारणाओं के विपरीत, बढ़े हुए पूर्वोत्तर शीतकातीन मानसून (NEM) से प्रभावित थी। इसमें यह भी पाया गया कि आईटीसीजेड के दक्षिण की ओर बदलाव और ठंडे उत्तरी गोलार्ध के दौरान भूमध्य रेखा पर उत्तर की ओर ऊर्जा प्रवाह में वृद्धि ने एतआईए के दौरान भारतीय ग्रीष्मकातीन मानसून (ISM) के सबसे कमजोर चरण में योगदान दिया।

### ५१. उत्तर: सी

कथन १.२ और ४ सही हैं। उच्च रक्तचाप, जिसे उच्च रक्तचाप के रूप में भी जाना जाता हैं, एक ऐसी रिथति हैं जिसमें रक्तचाप लगातार बहुत अधिक रहता हैं। रक्तचाप धमनियों की दीवारों के विरुद्ध रक्त

- का बत हैं। जब रक्तचाप बहुत अधिक होता हैं, तो यह धमनियों को नुकसान पहुंचा सकता है और हृदय रोग, स्ट्रोक, गुर्दे की बीमारी और अन्य स्वास्थ्य समस्याओं को जन्म दे सकता है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, भारत में अनुमानित १८८.३ मितियन लोगों को उच्च रक्तचाप हैं, जो दुनिया के किसी भी देश में उच्च रक्तचाप से पीड़ित लोगों की सबसे अधिक संख्या हैं। उच्च रक्तचाप की व्यापकता ग्रामीण क्षेत्रों (१०.६%) की तूलना में शहरी क्षेत्रों (12.5%) में अधिक हैं।
- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य ३ (एसडीजी ३) सभी के लिए स्वस्थ जीवन और कत्याण प्राप्त करने का प्रयास करता है, जिसका एक प्रमुख लक्ष्य उच्च रक्तचाप में कमी लाना है। भारत में उच्च रक्तचाप का अवसर कम निदान और उपचार किया जाता है।
- २०२० में द लैंसेट ग्लोबल हेल्थ में प्रकाशित एक अध्ययन में पाया गया कि भारत में उच्च रक्तचाप से पीड़ित केवल 20% लोग ही अपनी स्थिति के बारे में जानते हैं, और केवल 5% का ही पर्याप्त डलाज किया जाता है।
- कथन ३ ग़लत हैं। दक्षिणी राज्यों में उच्च रक्तचाप का प्रचलन राष्ट्रीय औसत से अधिक हैं। केरल (३२.८% पुरुष और ३०.९% महिलाएँ) की संख्या सबसे अधिक हैं, इसके बाद तेलंगाना का स्थान हैं।

- कथन । गृतत हैं। मिलन अभ्यास एक नौसैनिक अभ्यास हैं, न कि भूमि सेना अभ्यास। इसका ध्यान नौरोनाओं के बीच पेशेवर संपर्क बढ़ाने और समुद्र में बहुपक्षीय बड़ी सेना के संचातन में अनुभव प्राप्त करने पर केंद्रित हैं। अभ्यास मिलन भारतीय नौंसेना द्वारा आयोजित एक द्विवार्षिक बहुपक्षीय नौरौनिक अभ्यास है।
- यह अभ्यास पहली बार १९९५ में आयोजित किया गया था। मिलन का उद्देश्य भाग लेने वाले देशों की नौंसेनाओं के बीच सहयोग और अंतरसंचालनीयता को बढावा देना है।
- इस अभ्यास में विभिन्न प्रकार की गतिविधियाँ शामिल हैं, जैसे समुद्री खोज और बच<mark>ाव, समु</mark>द्री <mark>डकैती रोधी अ</mark>भ्यास, सं<mark>चार</mark> अभ्यास, तोपखाना अभ<mark>्यास, प</mark>न्डु<mark>न्बी रो</mark>धी <mark>युद्ध अ</mark>भ्या<mark>स औ</mark>र बेड़ें
- मिलन भाग लेने वाले देशों को अपनी नौसैनिक क्षमताओं को प्रदर्शित करने और एक<mark>-दसरे की सर्वोत्तम प्रथाओं से सीखने का</mark> अवसर भी प्रदान करता है।
- कथन २ सही हैं। यह अभ्यास मूल रूप से भारत की 'पूर्व की ओर देखो नीति' के अनुरूप था। बाद में भारत की 'एक्ट ईस्ट पॉलिसी' और क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास (SAGAR) पहल के हिस्से के रूप में अधिक देशों को शामिल करने के लिए इसका विस्तार किया गया।
- इस विस्तार में पश्चिमी हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) और IOR तट के किनारे के देश दोनों शामिल थे। अभ्यास MILAN 2024 में अब तक की सबसे बड़ी भागीदारी होने की संभावना हैं, जिसमें 50 से अधिक देशों को आमंत्रित किया जाएगा।
- यह अभ्यास भारत की G20 प्रेसीडेंसी और वैश्विक एकता पर जोर देने वाली थीम "वसुधैव कुटुंबकम" के अनुरूप हैं।

### ५३. उत्तर: डी

- कथन १ सही हैं: माना जाता है कि जगन्नाथ मंदिर का निर्माण 12वीं शताब्दी में पूर्वी गंगा राजवंश के राजा अनातवर्मन चोडगंगा देव द्वारा किया गया था।
- कथन २ सही हैं: जगन्नाथ पुरी मंदिर को 'यामानिका तीर्थ' कहा जाता है, जहां हिंदू मान्यताओं के अनुसार, भगवान जगन्नाथ की उपस्थिति के कारण पुरी में मृत्यु के देवता 'यम' की शक्ति समाप्त हो गई हैं।
- इस मंदिर को "व्हाइट पैंगोडा" कहा जाता था और यह चार धाम तीर्थयात्राओं (बद्रीनाथ, द्वारका, पुरी, रामेश्वरम) का एक हिस्सा है।

कथन ३ सही हैं: मंदिर के चार द्वार हैं- पूर्वी 'शिंहद्वार' जो दो झुके हुए शेरों वाला मुख्य द्वार हैं, दक्षिणी 'अश्वद्वार', पश्चिमी 'व्याघ्र द्वार' और उत्तरी 'हरितद्वार'। प्रत्येक द्वार पर एक-एक रूप की नक्काशी

### ५४. उत्तर: सी

- सिविकम और पश्चिम बंगाल में तीरता नदी में हाल ही में आई बाढ ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लड या जीएलओएफ नामक घटना से उत्पन्न हुई थी। यह ग्लेशियर के पिघलने से बनी झील से पानी का अचानक निकलना हैं जो ग्लेशियर के किनारे, सामने, भीतर, नीचे या सतह पर बन गया है।
- ये बाढ़ कई कारकों से उत्पन्न हो सकती हैं, जिनमें ग्लेशियर की मात्रा में परिवर्तन, झील के जल स्तर में परिवर्तन और भूकंप शामिल हैं। हिंदू कुश हिमालय के अधिकांश हिस्सों में होने वाले जलवाय् परिवर्तन के कारण हिमनदों के पीछे हटने से कई नए हिमनद झीलों का निर्माण हुआ हैं, जो जीएलओएफ का प्रमुख कारण हैं।

### ५५. उत्तर: बी

- विश्वभारती एक सार्वजनिक केंद्रीय विश्वविद्यालय और भारत के पश्चिम बंगाल के शांतिनिकेतन में रिश्यत एक राष्ट्रीय महत्व का संस्थान (INI) हैं। इसकी स्थापना 1921 में रवीन्द्रनाथ टैगोर ने की थी। आज़ादी तक यह एक कॉलेज था। १९५१ में संसद के एक अधिनियम द्वारा संस्थान को केंद्रीय विश्वविद्यालय का दर्जा दिया
- INI एक दर्जा है जो भारत की संसद के एक अधिनियम द्वारा भारत में एक प्रमुख सार्वजनिक उच्च शिक्षा संस्थान को प्रदान किया जा सकता हैं, एक संस्थान जो "देश/राज्य के निर्दिष्ट क्षेत्र के भीतर उच्च कुशल कर्मियों को विकसित करने में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी के रूप में कार्य करता हैं"।

#### **56. उत्तर: ए**

- <mark>दिल्ली-गाजियाबाद-मेरठ खंड</mark> को कवर करने वाली भारत की पहली स्वदेशी मास रैपिड प्रणाली, आरआरटीएस का हाल ही में <mark>उद्घाटन कि</mark>या <mark>गया। रीजनल र</mark>ैपिड ट्रांजिट सिस्टम (आरआरटीएस) एक <mark>नया रे</mark>ल-<mark>आधारित, सेमी</mark>-हाई-स्पीड, हाई-फ़्रीक्वेंसी कम्यूटर ट्रांज़ि<mark>ट सिस्ट</mark>म हैं जो क्षे<mark>त्रीय</mark> कनेविटविटी के लिए समर्पित हैं। <mark>आरआरटीएस, जिसे अब नमो</mark> भारत कहा जाता है, को 180 किमी प्रति घंटे की गति के साथ डिजाइन किया गया था। इसे पेरिस, जर्मनी, ऑस्ट्रिया और संयुक्त राज्य अमेरिका में आरईआर जैसे सिस्टम पर तैयार किया गया है। यह एक मल्टीमॉडल सेमी-हाई-स्पीड क्षेत्रीय रैपिड ट्रांजिट सिस्टम हैं जो संतुतित और टिकाऊ शहरी विकास सुनिश्चित करता है। अतः, कथन । सही है।
- एनसीआर में विकास के लिए 8 आरआरटीएस कॉरिडोर की पहचान की गई हैं। चरण-1: चरण-1 में कार्यान्वयन के लिए 8 में से 3 गतियारों को प्राथमिकता दी गई हैं। दिल्ली-गाजियाबाद-मेरठ कॉरिडोर, दिल्ली-गुरुग्राम-एसएनबी-अलवर कॉरिडोर, दिल्ली-पानीपत कॉरिडोर निर्माण और कार्यान्वयन - राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र परिवहन निगम (NCRTC), केंद्र सरकार और दिल्ली, हरियाणा, राजस्थान और उत्तर की सरकारों का एक संयुक्त उद्यम प्रदेश. NCRTC आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के अंतर्गत आता है। इसलिए, कथन २ और ३ सही नहीं हैं।

### ५७. उत्तर: बी

हाल ही में सेटलमेंट गारंटी फंड (SGF) ने कमोडिटी डेरिवेटिव सेगमेंट में सेटलमेंट गारंटी फंड के लिए मानदंडों को विनियमित किया है। एसजीएफ का प्राथमिक उद्देश्य स्टॉक एक्सचेंज के संबंधित सेगमेंट में निष्पादित टेडों के निपटान की गारंटी के लिए प्रत्येक सेगमेंट के लिए एक फंड बनाना है। सेटलमेंट गारंटी फंड (SGF) एक कोष हैं जिसका उपयोग डिफॉल्ट के दौरान ट्रेडों के निपटान के लिए किया जाता है। अतः, कथन । सही है।

- स्टॉक एक्सचेंज, विलयरिंग कॉरपोरेशन और ब्रोकर जैसे सभी मध्यस्थ एसजीएफ में योगदान करते हैं| अत:, कथन २ सही है|
- एसजीएफ नकदी और प्रतिभूतियों के रूप में प्राप्त होता हैं। सदस्यों को एसजीएफ में नकद योगदान के रूप में अपनी प्रतिभूति खंड मार्जिन आवश्यकताओं का न्यूनतम 10% बनाए रखना आवश्यक हैं। सदस्यों के पास अपने संपूर्ण एसजीएफ योगदान को नकद के रूप में बनाए रखने का विकल्प हैं। सेबी ने हाल ही में अधिसूचित किया हैं कि सेबी से उचित अनुमोदन लेने के बाद, अतिरिक्त योगदान को आनुपातिक आधार पर योगदान करने वाले हितधारकों को वापस किया जा सकता हैं। इसतिए, कथन 3 सही नहीं हैं।

- क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा, बुनियादी ढांचे और परिवहन से संबंधित मुद्रों से निपटने के लिए इज़राइल और यूएई के बीच अब्राहम समझौते के बाद अक्टूबर, 2021 में I2U2 का गठन किया गया था।
- उस समय इसे 'आर्थिक सहयोग के लिए अंतर्राष्ट्रीय मंच' कहा जाता था।
- इसे 'पश्चिम एशियाई क्वाड' के रूप में संदर्भित किया गया था।
- 12U2 पहल भारत, इज़राइल, अमेरिका और यूएई का एक नया समूह है।
- समूह के नाम में, '12' का अर्थ भारत और इज़राइल हैं, जबिक 'U2'
   का अर्थ संयुक्त राज्य अमेरिका और संयुक्त अरब अमीरात हैं।

#### ५९. उत्तर: ए

- हात ही में केंद्र सरकार ने एमएसपी के पुराने फॉर्मूले के साथ 2024 25 विपणन सत्र के लिए 6 रबी फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) की घोषणा की।
- न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) भारत सरकार द्वारा कृषि उत्पादकों को कृषि कीमतों में किसी भी तेज गिरावट के खिलाफ बीमा करने के लिए बाजार हस्तक्षेप का एक रूप हैं।
- कृषि लागत और मूल्य आयोग (सीएसीपी) की सिफारिशों के आधार पर कुछ फसलों के लिए बुवाई के मौसम की शुरुआत में भारत सरकार द्वारा एमएसपी की घोषणा की जाती हैं।
- अतः, कथन १ सही हैं। स्वामीनाथन आयोग ने सिफारिश की कि
  एमएसपी भारित औसत सीओपी से कम से कम 50% अधिक होना
  चाहिए, जिसे वह सी2 लागत के रूप में संदर्भित करता है।
- इसतिए, कथन २ सही नहीं हैं। न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) गन्ने को छोड़कर खरीफ सीजन की १४ फसतों, ६ रबी फसतों और २ अन्य वाणिज्यिक फसतों (कपास और जूट) के तिए अनिवार्य हैं। इसतिए, कथन ३ सही नहीं हैं।

#### ६०. उत्तर: सी

1991 में इंस्टीट्यूट ऑफ डायरेक्टर्स, भारत द्वारा स्थापित गोल्डन पीकॉक अवार्ड्स को अब दुनिया भर में कॉपॉरेट उत्कृष्टता का एक बेंचमार्क माना जाता हैं। कॉपॉरेट नेतृत्व और संस्थागत उत्कृष्टता के लिए गोल्डन पीकॉक पुरस्कार, समय के साथ, स्थानीय और वैश्विक स्तर पर उत्कृष्टता की पहचान बन गए हैं। पुरस्कार विजेता सभी मुद्रित और प्रचार सामग्री पर वर्ष के साथ गोल्डन पीकॉक पुरस्कार लोगो का उपयोग करने के पात्र हैं, जो संगठन द्वारा प्राप्त उच्चतम प्रशंसा का प्रमाण हैं। पुरस्कार प्रतिवर्ष प्रदान किए जाते हैं और हमारे न्यवसाय के प्रत्येक क्षेत्र में संपूर्ण सुधार को प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। आरर्ड्सी तिमिटेड को 2023 में जोखिम प्रबंधन में गोल्डन पीकॉक पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आरर्ड्सी विद्युत मंत्रातय के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत एक 'महारत्न' कंपनी हैं। अतः, दोनों कथन सही हैं।

### ६१. उत्तरः सी

प्रसारण सामग्री शिकायत परिषद (BCCC) एक स्वतंत्र स्व-नियामक निकाय के रूप में कार्य कस्ती हैं। यह इंडियन ब्रॉडकास्टिंग फाउंडेशन (IBF) से संबद्ध हैं, जो भारत में टेलीविजन प्रसारकों का एक उद्योग संघ हैं। बीसीसीसी में तेरह सदस्य शामित हैं, जिनमें एक अध्यक्ष भी शामित हैं, जो आमतौर पर सुप्रीम कोर्ट या हाई कोर्ट से सेवानिवृत्त न्यायाधीश होता हैं। BCCC का स्व-नियामक दृष्टिकोण प्रसारण उद्योग को सामग्री विनयमन में अपनी बात कहने का अधिकार देता हैं। यह दृष्टिकोण सामग्री निर्माताओं के तिए रचनात्मक स्वतंत्रता प्रदान करने और यह सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी के बीच संतुत्तन बनाता हैं कि सामग्री स्थापित मानदंडों और सामुदायिक मानकों के साथ सरेखित हो, इस प्रकार रचनात्मक अभिन्यिक को बढ़ावा देते हुए सार्वजनिक अपेक्षाओं को बरकरार रखा जाता हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

### ६२. उत्तर: सी

- कथन १ और ४ ग़लत हैं। भूकंप जितना गहरा होगा, सतह पर कंपन उतना ही कम तीव्र होगा।
- उथले भूकंप, जो सतह के लगभग 30 किमी के भीतर आते हैं,
   अपनी अधिकांश ऊर्जा सतह के करीब छोड़ते हैं। इससे अधिक तीव्र झटके आ सकते हैं और इमारतों और बुनियादी ढांचे को अधिक नुकसान हो सकता हैं।
- गहरे भूकंप, जो 30 किमी से अधिक गहराई पर आते हैं, अपनी अधिकांश ऊर्जा गहरे स्तर पर छोड़ते हैं। सतह तक पहुँचने तक ऊर्जा नष्ट हो जाती हैं, जिसके परिणामस्वरूप कमजोर कंपन होता है और कम क्षति होती हैं। नरम मिट्टी भूकंप के झटकों को बढ़ा सकती हैं।
- जब भूकंप के दौरान जमीन हितती हैं, तो कंपन मिट्टी में फैल जाता हैं। नरम मिट्टी में, मिट्टी के कम घनत्व और कम कठोरता के कारण कंपन बढ़ सकता हैं। इस प्रवर्धन से अधिक तीव्र झटके आ सकते हैं और नरम मिट्टी वाले क्षेत्रों में इमारतों और बुनियादी ढांचे को संभावित रूप से अधिक नुकसान हो सकता हैं। इसलिए, पीट मिट्टी, रेतीली, दोमट, चिकनी मिट्टी नरम मिट्टी के प्रकार हैं जो भूकंप को बढ़ा सकते हैं। कथन 2 और 3 सही हैं।
- भूकंप की तीव्रता भूकंप से निकलने वाली ऊर्जा की मात्रा का माप
   हैं। बड़े परिमाण के भूकंप अधिक तीव्र झटके उत्पन्न करेंगे। आप
   भूकंप के केंद्र के जितने करीब होंगे, झटके उतने ही तीव्र होंगे।
- ऐसा <mark>इसति</mark>ए हैं <mark>क्योंकि भूकंप</mark> से ऊर्जा उपरिकेंद्र से सभी दिशाओं में फैल<mark>ती हैं, औ</mark>र आप जित<mark>ने करी</mark>ब होंगे, उतनी अधिक ऊर्जा आप के संपर्क में आएगी।

#### ६३. उत्तरः बी

- कथन १ और ३ सही हैं। पोषण सुरक्षा केवल तभी स्थायी रूप से प्राप्त की जा सकती हैं जब भोजन का उत्पादन करने वाले उत्पादक उचित आर्थिक रिटर्न अर्जित करें जो समय के साथ लचीला हो।
- ऐसा इसिलए हैं क्योंकि: सबसे पहले, किसानों को व्यवसाय में बने रहने और भोजन का उत्पादन जारी रखने के लिए लाभ कमाने में सक्षम होने की आवश्यकता हैं। दूसरा, उत्पादकता और स्थिरता में सुधार के लिए किसानों को अपने खेतों में निवेश करने में सक्षम होना चाहिए। तीसरा, किसानों को सूखे और बाढ़ जैसे झटकों से निपटने में सक्षम होना चाहिए, जो खाद्य उत्पादन को बाधित कर सकते हैंं। भारत कुपोषण के दोहरे बोझ का सामना कर रहा हैं:
- एक तरफ, भारतीयों का एक बड़ा हिस्सा पोषक तत्वों की कमी प्रदर्शित करता हैं।
- राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण, २०१९-२१ के अनुसार, ३५% बच्चे अविकसित हैं, और ५७% महिलाएं और २५% पुरुष एनीमिया से पीड़ित हैं।
- 2. दूसरे छोर पर, असंतुलित आहार और गतिहीन जीवन शैली के कारण, 24% वयस्क महिलाएं और 23% वयस्क पुरुष अब मोटापे से ग्रस्त हैं। कथन 2 गलत है. 2023 के मृदा स्वास्थ्य सर्वेक्षण के अनुसार, भारत में लगभग आधी कृषि योग्य भूमि में जैविक कार्बन की कमी हो गई हैं। पंजाब जैसे राज्यों में, 75% से अधिक ब्लॉकों का अत्यधिक दोहन किया जाता हैं।

कथन । और २ सही हैं। भारत ग्रीनहाउस गैसों का दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा उत्सर्जक हैं, लेकिन इसका प्रति व्यक्ति उत्सर्जन विकसित देशों की तुलना में बहुत कम हैं। २०२० में, भारत का प्रति न्यक्ति उत्सर्जन 2.4 टन कार्बन डाइऑक्साइड समकक्ष (tCO2e) था, जबिक वैश्विक औसत 6.3 tCO2e था। विकसित देशों का प्रति व्यक्ति उत्सर्जन और भी अधिक हैं, संयुक्त राज्य अमेरिका में 16.5 tCO2e और यूरोपीय संघ में 7.2 tCO2e हैं। भारत में ग्रीनहाउस गैंस उत्सर्जन का मुख्य स्रोत ऊर्जा क्षेत्र हैं, जो कुल उत्सर्जन का लगभग ७०% हिस्सा है। शेष उत्सर्जन कृषि, उद्योग और अपशिष्ट प्रबंधन से आता है। भारत के राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) का लक्ष्य यह सुनिश्चित करना है कि कुल स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता का ४०% स्वच्छ ऊर्जा हैं। भारत के एनडीसी में कई अन्य महत्वाकांक्षी लक्ष्य भी शामिल हैं, जैसे २००५ के स्तर की तुलना में २०३० तक उत्सर्जन तीव्रता को ३३-३५% कम करना और वनीकरण और पुनर्वनीकरण के माध्यम से 2.5-3 GtCO2e का अतिरिक्त कार्बन शिंक बनाना।

### ६५. उत्तर: ए

कथन १ और २ सही हैं। NPD दुर्लभ और वंशानुगत चयापचय संबंधी विकारों का एक समूह हैं जो शरीर की लिपिड या वसा को ठीक से संसाधित करने की क्षमता को प्रभावित करता हैं। NPD जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है जो कोलेस्ट्रॉल और अन्य वसायक्त पदार्थों को तोड़ने वाले एंजाइमों के लिए कोड करता हैं। इन एंजाइमों को रिफंगोमाइलीनेज़ (NPC1 और NPC2) कहा जाता है। जब ये एंजाइम ठीक से काम नहीं करते हैं, तो कोशिकाओं में कोलेस्ट्रॉल और अन्य वसायुक्त पदार्थ जमा हो जाते हैं, जिससे कई तरह की स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं। NPD की गंभीरता उत्परिवर्तन के प्रकार और बीमारी शुरू होने की उम्र के आधार पर भिन्न होती हैं। कथन ३ ग़तत हैं। एनपीडी टाइप बी वाले लोगों को साधारण जीन थेरेपी से ठीक नहीं किया जा सकता है। एनपीडी का कोई डलाज नहीं है, और इस बीमारी के लिए जीन थेरेपी अभी भी विकास के प्रारंभिक चरण में हैं।

### ६६. उत्तर: सी

अनुमान को शौंदर्यबोध के न<mark>ाम से</mark> भी <mark>जाना</mark> जात<mark>ा है। य</mark>ह ए<mark>क जै</mark>विक घटना है जिसके दौरान कुछ <mark>जानव</mark>र ग<mark>र्म औ</mark>र श<mark>ुष्क प</mark>रिरिश्वतियों के दौरान तंबे समय तक निष्क्रियता या निष्क्रियता की रिथति में प्रवेश करते हैं। यह ऊर्जा और पानी के संरक्षण के लिए एक जीवित रणनीति के रूप में कार्य करता है। अनुमान के दौरान जानवर भूमिगत बिलों, दरारों या कोकून जैसी ठंडी जगहों पर शरण लेते हैं। इस समय के दौरान, जानवर अपनी चयापचय गतिविधि को भी कम कर देंगे जिसके परिणामस्वरूप उनकी ऊर्जा खपत कम हो जाएगी। इससे उन्हें अत्यधिक शुष्कता से बचने और शिकारियों से सुरक्षित रहने में मदद मिलती हैं।

#### 67. उत्तर: सी

कथन १ और २ सही हैं। लेनिएन्सी प्लस कार्यक्रम २०२३ में भारतीय प्रतिरुपर्धा आयोग (CCI) द्वारा शुरू की गई एक नई पहल हैं। कार्यक्रम को कम दंड के बदले में कंपनियों को कार्टेल और अन्य प्रतिस्पर्धा-विरोधी प्रथाओं के बारे में जानकारी का खुलासा करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। उदारता प्लस कार्यक्रम के तहत, एक कंपनी जिसने पहले से ही चल रही कार्टेल जांच में उदारता के लिए आवेदन किया है, वह किसी अन्य कार्टेल जांच में उदारता के लिए एक अलग आवेदन प्रस्तृत कर सकती हैं। यदि सीसीआई को पता चलता हैं कि दूसरे आवेदन में दी गई जानकारी मूल्यवान हैं और दूसरे कार्टेल का पता लगाने और मुकदमा चलाने में मदद करती हैं, तो कंपनी पहले मामले में अपने जुर्माने में अतिरिक्त कटौती के लिए पात्र हो सकती है। लेनिएन्सी प्लस कार्यक्रम भारतीय अविश्वास कानून में एक महत्वपूर्ण विकास है। उम्मीद हैं कि इससे कंपनियों के लिए कार्टेल और अन्य प्रतिरुपर्धा-विरोधी प्रथाओं में संलग्न होना और अधिक कठिन हो जाएगा, और CCI के लिए इन प्रथाओं का पता लगाना और उन पर मुकदमा चलाना आसान हो जाएगा।

#### ६८. उत्तर: डी

- मेरी माटी मेरा देश (मेरा देश मेरी मिट्टी) अभियान के भव्य समापन में, देश भर से एकत्र की गई मिट्टी से युक्त एक विशाल घड़ा 31 अक्टूबर को राष्ट्रीय राजधानी के कर्तव्य पथ पर रखा जाएगा।
- अभियान के हिस्से के रूप में देश के सभी गांवों से मिट्टी लेकर लगभग ४,००० कलशों के राजधानी पहुंचने की उम्मीद हैं, जिसे ९ अगस्त को देश के लिए अपने जीवन का बलिदान देने वाले बहाद्र व्यक्तियों को श्रद्धांजति के रूप में श्रूरू किया गया था। इस अभियान का उद्देश्य बहादुर स्वतंत्रता सेनानियों और बहादुरों का सम्मान करना हैं। उनकी रमृति में अमृत सरोवरों के निकट ग्राम पंचायतों में शिलाफलकम (स्मारक पहिकाएं) स्थापित की जाएंगी।

#### ६९. उत्तर: सी

ग्लोबल भैरीटाइम इंडिया समिट २०२३ में प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने भारतीय समुद्री नीली अर्थन्यवस्था का खाका 'अमृत काल विजन २०४७' का अनावरण किया। अमृत काल विजन २०४७ बंदरगाह को बढ़ाने, टिकाऊ प्रथाओं को बढ़ावा देने और वैंश्विक सहयोग की सूविधा के लिए भारतीय समुद्री नीली अर्थन्यवस्था का दीर्घकालिक खाका हैं। ब्लूप्रिंट बंदरगाह स्विधाओं को बढ़ाने, टिकाऊ प्रथाओं को बढ़ावा देने और अंतरराष्ट्रीय सहयोग को सुविधाजनक बनाने के उद्देश्य से रणनीतिक पहल की रूपरेखा तैयार करता है। इसमें प्रमुख बंदरगाहों को कार्बन-तटस्थ बनाने और घरेलू हाइड्रोजन उत्पादन और वितरण पर जोर देने की रणनीतियाँ शामिल हैं। इसका लक्ष्य २०४७ तक बंदरगाह क्षमता को चौगुना करके 10,000 मिलियन टन प्रति वर्ष (एमटीपीए) करना हैं, जिसका लक्ष्य 12 प्रमुख बंदरगाहों के लिए 100% सार्वजनिक निजी भागीदारी (PPP) प्राप्त करना हैं। ग्लोबल मैरीटाइम इंडिया समिट 2023 मुंबई में आयोजित शिखर सम्मेलन का तीसरा संस्करण है। अतः, सभी कथन सही हैं।

#### 70. उत्तर: ए

- हाल <mark>ही में शोधकर्ताओं ने देखा</mark> है कि रोडोप्सिन प्रोटीन की मदद <mark>से माइक्रोए</mark>ल्म<mark>ी गर्म जलवायु के</mark> अनुकूल ढल रहे हैं, जिससे समुद्र में पोष<mark>क त</mark>त्वों <mark>का स्तर घट र</mark>हा हैं। सतही जल जितना गर्म होता हैं, इ<mark>न सत</mark>ही जल परतों में पोषक तत्व उतने ही कम होते हैं। महासागरों के गर्म होने के कारण सतही जल और पोषक तत्वों से भरपूर गहरे पानी के बीच मिश्रण कम हो जाता हैं। इसलिए सतह पर पोषक तत्व दुर्लभ हो जाते हैं, जिससे शीर्ष परत में मौजूद सूक्ष्म शैवाल जैसे प्राथमिक उत्पादक प्रभावित होते हैं। सूक्ष्म शैवाल समुद्र में खाद्य श्रृंखता का आधार बनाते हैं और वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड ब्रहण करते हैं। शैवाल को भोजन का उत्पादन करने और वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने के लिए सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती हैं। माइक्रोबियल रोडोप्सिन समुद्र में क्लोरोफिल-आधारित प्रकाश संश्लेषण जितना प्रकाश अवशोषित कर सकता हैं, जो ऊर्जा और भोजन उत्पन्न करने के तिए प्रकाश को भी ग्रहण करता है। रोडोप्सिन एक प्रकाश-प्रतिक्रियाशील प्रोटीन हैं जो पारंपरिक क्लोरोफिल के स्थान पर सूर्य के प्रकाश की मदद से सूक्ष्म शैवात को पनपने में मदद करता हैं। अतः, कथन । सही हैं।
- माइक्रोबियल रोडोप्सिन में बदलती पर्यावरणीय परिस्थितियों, जैसे समृद्र के गर्म होने और यहां तक कि फसतों की उत्पादकता में कमी के नकारात्मक प्रभावों को कम करने की क्षमता हो सकती हैं। उसी तंत्र को उन रोगाणुओं की गतिविधि को बढ़ाने के लिए तैनात किया जा सकता है जो प्रकाश का उपयोग नहीं कर सकते, जैसे कि खमीर। रोडोप्सिन कम अक्षांशों में अधिक केंद्रित पाए गए, जहां समुद्र के पानी का मिश्रण कम होता है और घुले हुए लोहे सहित पोषक तत्वों की कम सांद्रता होती है। इसतिए, कथन २ सही नहीं है।

- यह एक प्रकार का भविष्य निधि खाता है जो भारत में केवल सरकारी कर्मचारियों के लिए उपलब्ध हैं। इस फंड का प्राथमिक उद्देश्य सरकारी कर्मचारियों के लिए सेवानिवृत्ति आय का एक भरोसेमंद स्रोत प्रदान करना है। यह सरकारी कर्मचारियों को उनके रोजगार कार्यकाल के दौरान बचत जमा करने की अनुमति देता है। इसलिए, कथन । सही नहीं है।
- यह सरकारी कर्मचारियों के लिए एक अनिवार्य योजना हैं, जिसके तहत उन्हें अपने वेतन का एक निश्चित प्रतिशत फंड में योगदान करना होता है। योगदान कर्मचारी के मासिक वेतन से काटा जाता हैं, और राशि पर पूर्व निर्धारित दर से ब्याज मिलता हैं। कर्मचारी अपनी इच्छानुसार GPF कटौती बढ़ा भी सकते हैं। अतः, कथन 2 सही हैं।

#### ७२. उत्तर: बी

हाल ही में साइबर सुरक्षा विशेषज्ञों ने हैंकर्स को फ़िशिंग गतिविधियों के लिए त्वरित प्रतिक्रिया (QR) कोड का उपयोग करते हुए पाया हैं। त्वरित प्रतिक्रिया (QR) कोड एक प्रकार का बारकोड हैं जिसे डिजिटल डिवाइस द्वारा आसानी से पढ़ा जा सकता है और जो चौंकोर आकार के ब्रिड में पिक्सेल की श्रृंखला के रूप में जानकारी संग्रहीत करता हैं। QR कोड का उपयोग अक्सर आपूर्ति श्रृंखला में उत्पादों के बारे में जानकारी ट्रैंक करने के लिए किया जाता है और अक्सर विपणन और विज्ञापन अभियानों में उपयोग किया जाता है। इसका आविष्कार १९९४ में एक जापानी इंजीनियर मासाहिरो हारा ने किया था। पारंपरिक बारकोड पर एक संवर्द्धन, क्यूआर कोड बहुत अधिक जानकारी संग्रहीत कर सकते हैं और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन से लेकर क्रिप्टोकरेंसी वॉलेट पते तक विभिन्न अनुप्रयोगों में उपयोग किए जाते हैं। डिजिटल भुगतान की सुविधा और क्रिप्टोकरेंसी में क्युआर कोड अधिक व्यापक हो गए हैं। ट्रेलिक्स एडवांस्ड रिसर्च सेंटर ने हात ही में क्यूआर कोड का उपयोग करने वाले फ़िशिंग ईमेल की तीव्र वृद्धि के साथ एक हमला अभियान देखा। फ़िशिंग साइबर अपराधियों द्वारा वैध संस्थानों के रूप में प्र<mark>स्तृत करके, आमतौर पर ईमेल के माध्यम</mark> से, लक्षित व्यक्तियों से संवेदन<mark>शील ज</mark>ान<mark>कारी</mark> प्राप्त <mark>करने</mark> का एक प्रया<mark>स</mark> हैं। इसतिए. कथन ३ सही नहीं हैं।

### 73. उत्तर: ए

- वैज्ञानिक, तकनीकी औ<mark>र तक</mark>नीकी सत्ताह <mark>पर स</mark>हाय<mark>क निकाय</mark> (एसबीएसटीटीए) ने हाल ही में कुनमिंग-मॉन्टियल वैश्विक जैव विविधता ढांचे पर प्रगति का आकलन करने के लिए नैरोबी में एक बैठक आयोजित की। यह जैविक विविधता पर कन्वेंशन के अनुच्छेद २५ द्वारा स्थापित एक मुक्त अंतःसरकारी वैज्ञानिक सलाहकार निकाय हैं। यह पार्टियों के सम्मेलन (COP) और इसके अन्य सहायक निकायों को कन्वेंशन के कार्यान्वयन से संबंधित समय पर सलाह प्रदान करता है। यह COP की एक सहायक संस्था हैं जो अपने काम के सभी पहलुओं पर सीओपी को नियमित रूप से रिपोर्ट करती हैं। एसबीएसटीटीए में विशेषज्ञता के प्रासंगिक क्षेत्र में सक्षम सरकारी प्रतिनिधि शामिल हैं। इसके कार्यों में शामिल हैं:
  - जैविक विविधता की स्थिति का आकलन प्रदान करना. 0
  - कन्वेंशन के प्रावधानों के अनुसार उठाए गए उपायों के प्रकार का आकलन प्रदान करना
  - उन प्रश्नों का उत्तर देना जो सीओपी निकाय से पूछ सकता 0
  - SBSTTA की 25वीं बैठक नैरोबी. केन्या में आयोजित की 0 गई। इसतिए, कथन ३ सही नहीं है।

### ७४. उत्तर: बी

भारत की भविष्य की अंतरिक्ष महत्वाकांक्षाओं के लिए एक रोड भैंप का संकेत देते हुए, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने भारतीय अंतरिक्ष एजेंसी (इसरो) को २०३५ तक एक भारतीय निर्मित, स्वदेशी अंतरिक्ष स्टेशन स्थापित करने और २०४० तक चंद्रमा पर एक भारतीय को उतारने का निर्देश दिया है। गगनयान मिशन - अंतरिक्ष में भारत का पहला मानवयूक्त

मिशन, जो २०२५ के लिए निर्धारित हैं। अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन या आईएसएस, कम पृथ्वी की कक्षा LEO) में परिक्रमा कर रहा हैं, जिसे यू एस., रूस, कनाडा, जापान और यूरोपीय एजेंसियों द्वारा विकसित और रखरखाव किया गया है, यह सबसे बड़ा है अंतरिक्ष स्टेशन लेकिन २०३० तक सेवामुक्त होने की उम्मीद हैं। इसतिए, दोनों कथन सही हैं।

कथन १ और ३ सही हैं। बुफोइड्स भूपथी टॉड की एक नई खोजी गई प्रजाति हैं जो भारत के मिजोरम में डम्पा टाइगर रिजर्व के लिए स्थानिक हैं। यह रंग, त्वचा और दबी हुई पैरोटिड ग्रंथियों की उपस्थिति के मामले में अन्य समान प्रजातियों से भिन्न हैं। दो प्रजातियाँ, बूफ़ोइड्स मेघलायनस और बुफ़ोइड्स केम्पी मेघालय में पाई गई। कथन २ गलत हैं. बुफ़ोइड्स भूपति वर्तमान में केवल मिजोरम के डम्पा बाघ अभयारण्य में मौजूद है।

#### 76. उत्तर: सी

- कथन १ सही हैं। सफ़ेद फॉस्फोरस एक मोमी, पीले से साफ़ रसायन हैं जिसमें तीखी, लहसुन जैसी गंध होती हैं। यह एक अत्यधिक ज्वलनशील रसायन हैं जो हवा के संपर्क में आने पर तेजी से और चमकीला जलता हैं। इसे तोपखाने के गोले, बम, रॉकेट या ग्रेनेड के जरिए तैंनात किया जा सकता हैं। इसका उपयोग मुख्य रूप से रात में या दिन के दौरान शैनिकों की दृश्य गतिविधि को छिपाने के तिए रमोकरक्रीन बनाने के तिए किया जाता है।
- कथन ३ सही हैं। सफेद फारफोरस प्राकृतिक रूप से नहीं पाया जाता हैं, लेकिन एपेटाइट नामक खिनज से उत्पन्न होता हैं, जो फॉरफेट चट्टानों में पाया जाने वाला फॉरफेट खनिज हैं। सफेद फारफोरस के उत्पादन की प्रक्रिया में ऑक्सीजन की अनुपरिश्वति में एपेटाइट को अत्यधिक उच्च तापमान पर गर्म करना शामिल हैं, और फिर फारफोरस को एक सफेद, मोमी पदार्थ के रूप में एकत्र किया जाता है। कथन २ गतत है। सफेद फास्फोरस को रासायनिक हथियार नहीं माना जाता क्योंकि यह विषाक्तता के बजाय मुख्य रूप से गर्मी और लौं से संचालित होता है।

### 77. उत्तर: ए

- कथ<mark>न । स</mark>ही हैं<mark>। लोकतंत्र में</mark> बहमत का शासन होता है। इसका <mark>मतलब यह</mark> हैं क<mark>ि निर्णय बहुम</mark>त की इच्छा के आधार पर किए जाते हैं। हा<mark>लाँकि</mark>, अ<mark>ल्पसंख्यकों के</mark> अधिकार भी सुरक्षित हैं। इसके <mark>अलावा, स</mark>भी सदस्यों <mark>के सा</mark>थ समान सम्मान और चिंता का <mark>ञ्चवहार करते हुए लोकतांत्रि</mark>क परिस्थितियों में निर्णय लिए जाने चाहिए।
- कथन २ गतत हैं। सांस्कृतिक या जातीय रूप से सजातीय आबादी जहां अधिकांश व्यक्ति समान या बहुत समान जातीय या नस्तीय पृष्ठभूमि साझा करते हैं, लोकतंत्र की एक अनिवार्य विशेषता नहीं हैं। वास्तव में, लोकतंत्र की पहचान अवसर उनकी विविधता से होती हैं, जहां विभिन्न जातीय, धार्मिक और सांस्कृतिक पृष्ठभूमि के लोग एक साथ रहते हैं।

### 78. उत्तर: बी

ई-रुपी भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा केंद्रीय बैंक डिजिटल मुद्रा (CBDC) के रूप में जारी की गई एक डिजिटल मुद्रा है। यह एक सीबीडीसी हैं, जिसका अर्थ हैं कि यह केंद्रीय बैंक द्वारा जारी और विनियमित किया जाता है। दूसरी ओर, क्रिप्टोकरेंसी विकेंद्रीकृत हैं और किसी भी सरकार या केंद्रीय बैंक द्वारा समर्थित नहीं हैं। कथन २ सही है। ई-रुपया अन्य डिजिटल भुगतान विधियों, जैसे कि यूपीआई और पेटीएम से अलग हैं, क्योंकि यह आरबीआई की प्रत्यक्ष देनदारी हैं। इसका मतलब यह हैं कि यह भारत सरकार के पूर्ण विश्वास और श्रेय से समर्थित हैं। ई-रुपया क्रिप्टोकरेंसी से इस मायने में भी अलग हैं कि यह विकेंद्रीकृत नहीं हैं और क्रिप्टोकरेंसी बाजार की अस्थिरता के अधीन नहीं है।

#### ७९. उत्तर: सी

कथन १, २ और ३ सही हैं। OALP हाइड्रोकार्बन अन्वेषण और लाइसेंसिंग नीति (HELP) का एक हिस्सा हैं। इसे सरकार द्वारा २०१६ में पेश किया गया था और २०१७ से चालू हो गया। ओएएलपी किसी कंपनी को सरकार

से औपचारिक बोली दौर की प्रतीक्षा किए बिना स्वयं अन्वेषण ब्लॉकों का चयन करने का विकल्प देता हैं। ओएएलपी के तहत, हाइड्रोकार्बन का पता लगाने का इच्छुक बोलीदाता किसी भी नए ब्लॉक की खोज के लिए सरकार के पास आवेदन कर सकता है जो पहले से ही अन्वेषण के दायरे में नहीं आया है।

#### ८०. उत्तर: सी

- केंद्रीय स्वास्थ्य सचिव ने "मानव-वन्यजीव इंटरफ़ेस पर संवर्धित ज़ुनोटिक रोग निगरानी" पर राष्ट्रीय कॉन्क्लेव और "सर्पदंश के जहर की रोकथाम और नियंत्रण के लिए राष्ट्रीय कार्य योजना" के समर्थन के लिए राष्ट्रीय कॉन्क्लेव में मुख्य भाषण दिया है।
- ज़ूनोटिक रोग चिंता के क्षेत्रों में से एक है जो मनुष्यों के साथ-साथ जानवरों के स्वास्थ्य को भी प्रभावित कर रहा हैं। पिछले ३० वर्षों में उभरे नए संक्रामक रोगों में से ७५% ज़ूनोटिक हैं।
- कई उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय देशों में सांप का काटना एक उपेक्षित सार्वजनिक स्वास्थ्य मुद्रा है। इनमें से अधिकांश अफ्रीका, एशिया और लैंटिन अमेरिका में होते हैं। एशिया में हर साल 20 लाख लोग सांपों के जहर का शिकार होते हैं। भारत में, सांप का काटना एक बड़ी समस्या बनी हुई हैं, जिससे सालाना लगभग 60,000 मौतें होती हैं।

#### ८१. उत्तर: बी

- नवंबर-दिसंबर 2023 में दुबई में आयोजित होने वाले COP 28 से पहले, केंद्र सरकार ने इको मार्क रकीम और ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम नामक दो पहलों को अधिसूचित किया है। पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने जलवायु परिवर्तन के प्रति देश के सक्रिय दृष्टिकोण को बढ़ावा देने के लिए २ अग्रणी पहल शुरू की हैं। इन पहलों का उद्देश्य परंपरा और संरक्षण में निहित पर्यावरण अनुकूल प्रथाओं को प्रोत्साहित करना हैं; Life अवधारणा के विचारों को दर्शाता है। ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम (जीसीपी) एक अभिनव बाजार-आधारित तंत्र हैं जिसे स्वैच्छिक पर्यावरणीय कार्यों को प्रोत्साहित करने के लि<mark>ए डिज़ा</mark>इन <mark>किया</mark> गय<mark>ा है।</mark>
- पर्यावरणीय कार्रवाइयों में विभिन्<mark>न क्षेत्र जैसे व</mark>्यक्ति, समुदाय, निजी क्षेत्र के उद्योग और कंपनियां जैसे विभिन्न हितधारक शामिल हैं। जीसीपी जल संरक्षण और वनीक<mark>रण पर</mark> ध्यान केंद्रित करेगा। भारतीय वानिक<mark>ी अनुसंधान और शिक्षा परिषद</mark> (ICFRE) GCP प्रशासक के रूप में <mark>कार्य करती हैं, जो कार्यक्रम कार्यान्वयन,</mark> प्रबंधन, निगरानी और संचालन के लिए जिम्मेदार हैं। इकोमार्क योजना पर्यावरण-अनुकूल उत्पादों को बढ़ावा देती हैं। यह घरेलू और उपभोक्ता उत्पादों के लिए मान्यता और लेबलिंग प्रदान करता हैं जो भारतीय मानदंडों के अनुसार गुणवत्ता मानकों को बनाए रखते हुए विशिष्ट पर्यावरणीय मानदंडों को पूरा करते हैं। केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) के साथ साझेदारी में इको मार्क योजना का संचालन करता है। इसलिए, कथन ३ गलत है।

#### ८२. उत्तर: ए

हाल ही में मणिपूर के इंफाल में अफ्रीकी स्वाइन बुखार का प्रकोप देखा गया। अफ़्रीकी स्वाइन बुखार एक अत्यधिक संक्रामक और घातक वायरत बीमारी हैं जो सभी उम्र के घरेलू और जंगती सूअरों को प्रभावित करती हैं। ASF मानव स्वास्थ्य के लिए खतरा नहीं हैं और यह सूअरों से मनुष्यों में नहीं फैल सकता है। यह दुनिया भर के देशों में पाया जाता है। एएसएफ स्वाइन प्रतू से अतग बीमारी हैं। एएसएफ के नैदानिक तक्षण दीर्घकातिक, उप-तीव्र या तीव्र रूप में हो सकते हैं। एएसएफ के तिए ऊष्मायन अवधि परिवर्तनशील हैं लेकिन आमतौर पर 5 से 15 दिनों के बीच होती हैं। परंपरागत रूप से यह गंभीर बीमारी मुख्य रूप से अफ्रीका में होती हैं और यूरोपीय संघ (ईयू) में एकमात्र स्थानिक क्षेत्र सार्डिनिया का इतालवी द्वीप हैं। हालॉंकि, 2017 के बाद से यह बीमारी मध्य और पूर्वी यूरोप में भी रिपोर्ट की गई हैं। इसलिए, कथन 2 सही नहीं हैं।

#### ८३. उत्तर: ए

हाल ही में, विश्व स्वास्थ्य शिखर सम्मेलन, २०२३ बर्लिन, जर्मनी में 15-१७ अक्टूबर तक "वैंश्विक स्वास्थ्य कार्रवाई के लिए एक परिभाषित वर्ष" विषय के तहत ऑनलाइन आयोजित किया गया। शिखर सम्मेलन के दौरान भारत ने गैर-संचारी रोगों को कम करने के प्रयासों पर प्रकाश डाला, "भारत ने 75/25 पहल शुरू की हैं, जिसका उद्देश्य २०२५ तक उच्च रक्तचाप और मधुमेह से पीड़ित 75 मिलियन व्यक्तियों की जांच और मानक देखभात प्रदान करना हैं। इसतिए, विकल्प (ए) सही हैं।

### ८४. उत्तर: बी

एरोसोल वायुमंडल में निलंबित छोटे ठोस या तरल कण हैं। प्राकृतिक एरोसोल धूल भरी आँधी, समुद्री स्प्रे, ज्वालामुखी विस्फोट और जंगल की आग जैंसी प्राकृतिक प्रक्रियाओं से बनते हैं। मानवजनित एरोस्रोल औद्योगिक प्रक्रियाओं, वाहन उत्सर्जन और जीवाश्म ईंधन के जलने सहित मानवीय गतिविधियों से उत्पन्न होते हैं। एरोसोल का आकार व्यापक रूप से भिन्न हो सकता हैं, कुछ नैनोमीटर से लेकर कई दिसयों माइक्रोमीटर तक। इनमें अन्य घटकों के अलावा सल्फेट्स, नाइट्रेट्स, कार्बनिक यौंगिक, ब्लैंक कार्बन, खनिज धूल और समुद्री नमक शामिल हो सकते हैं। इसतिए, कथन २ सही नहीं है।

### ८५. उत्तर: सी

- महिला आरक्षण विधेयक या नारी शक्ति वंद्रन अधिनियम लोकसभा, राज्य विधानसभाओं और दिल्ली विधानसभा में महिलाओं के लिए एक तिहाई (३३%) सीटें आरक्षित करता हैं। यह लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में SC (अनुसूचित जाति) और ST (अनुसूचित जनजाति) के लिए आरक्षित सीटों पर भी लागू होगा।
- हालाँकि, आरक्षण तूरंत प्रभावी नहीं होगा, बल्कि अगली जनगणना के बाद ही प्रभावी होगा। जनगणना के आधार पर महिलाओं के लिए सीटें आरक्षित करने के लिए परिसीमन किया जाएगा। आरक्षण 15 <mark>वर्ष की अवधि के लिए प्रदान</mark> किया जाएगा। हालाँकि, यह संसदीय अधिनियम द्वारा निर्धारित तिथि तक जारी रहेगा।

#### ८६. उत्तर: डी

### कथन १ सही है:

### भारत सरकार की प्रमुख योजनाओं का मूल:

- राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम
- 2. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी कार्यक्रम
- अनुसूचित जाति के विकास हेतु अम्ब्रेला योजना 3.
- अनुसूचित जनजातियों के विकास हेतू अम्ब्रेला कार्यक्रम 4.
- 5. अल्पसंख्यकों के विकास के लिए अम्ब्रेला कार्यक्रम
- अन्य कमजोर समूहों के विकास के लिए अम्ब्रेला कार्यक्रम 6.

#### कथन २ सही है:

- महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (महात्मा गांधी एनआरईजीएस) एक मांग आधारित मजदूरी रोजगार योजना हैं जो देश के ग्रामीण क्षेत्रों में प्रत्येक घर में कम से कम एक सौं दिन की गारंटीकृत मजदूरी रोजगार प्रदान करके परिवारों की आजीविका सुरक्षा में वृद्धि प्रदान करती हैं। प्रत्येक परिवार को वित्तीय वर्ष, जिसके वयस्क सदस्य स्वेच्छा से अकूशल शारीरिक कार्य करना चाहते हैं।
- योजना के अनुसार, आवेदन जमा करने के 15 दिनों के भीतर या जिस दिन काम की मांग की जाएगी, आवेदक को मजदूरी रोजगार प्रदान किया जाएगा।
- कथन ३ सही हैं: महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम की अनुसूची- 🛘 के पैरा 15 के अनुसार, "महिलाओं को इस तरह से प्राथमिकता दी जाएगी कि कम से कम एक-तिहाई लाभार्थी महिलाएं होंगी। पंजीकृत किया गया और काम के लिए अनुरोध किया गया। एकल महिलाओं एवं दिन्यांगों की भागीदारी बढ़ाने के प्रयास किये जायेंगे।

- बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRE) 2013 में चीन द्वारा शुरू किया गया एक बड़े पैमाने का बुनियादी ढांचा विकास कार्यक्रम है। BRI में दो मुख्य घटक शामिल हैं: सिल्क रोड इकोनॉमिक बेल्ट (SREB) और 21वीं सदी का समुद्री सिल्क रोड (MSR)।
- इस पहल का उद्देश्य भाग लेने वाले देशों में व्यापार, निवेश और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के इरादे से रेलवे, राजमार्गों, बंदरगाहों, हवाई अड्डों और अन्य बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के नेटवर्क के माध्यम से एशिया को यूरोप और अफ्रीका से जोड़ना है।
- ग्लोबल इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट (PGII) के लिए साझेदारी चीन के नेतृत्व वाले बीआरआई का मुकाबला करने के लिए पश्चिम के नेतृत्व वाली बुनियादी ढांचा योजना है। पीजीआईआई की घोषणा पहली बार यूके में २०२१ जी७ (या ग्रुप ऑफ सेवन) शिखर सम्मेलन में की गई थी।

### ८८. उत्तर: सी

- ग्लोबल हंगर इंडेक्स, २०२३ हाल ही में क्रमशः आयरलैंड और जर्मनी के गैर-सरकारी संगठनों, कंसर्न वर्ल्डवाइड और वेल्थ्रंगरहिल्फ़ द्वारा जारी किया गया था। ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) वैश्विक, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर पर भूख को व्यापक रूप से मापने और ट्रैंक करने का एक उपकरण हैं। GHI स्कोर ४ घटक संकेतकों के मूल्यों पर आधारित हैं जिनमें शामिल हैं:
  - अत्पपोषण अपर्याप्त कैलोरी सेवन वाली जनसंख्या का हिस्सा।
  - बच्चों का बौनापन पांच साल से कम उम्र के उन बच्चों का हिस्सा जिनकी लंबाई उनकी उम्र के हिसाब से कम हैं, जो दीर्घकालिक कुपोषण को दर्शाता है।
  - चाइल्ड वेश्टिंग पांच वर्ष से कम उम्र के बच्चों का अनुपात, जिनका वजन उनकी ऊंचाई के अनुसार कम हैं, तीव कृपोषण को दर्शाता है।
  - बाल मृत्यू दर अपने पांचवें जन्मदिन से पहले मरने वाले बच्चों का हिस्सा, आंशिक रूप से अपर्याप्त पोषण और अस्वास्थ्यकर वातावरण के घातक मिश्रण को दर्शाता है।
- 2023 ग्लोबल हंगर इंडेक्स में भारत 125 देशों में से 111वें स्थान पर हैं। २०२३ ग्लोबल हं<mark>गर इंडेक्स में भार</mark>त का स्कोर २८.७ है औ<mark>र</mark> भूख का स्तर गंभीर हैं। <mark>भारत में</mark> बच<mark>्चों की कमज़ोरी</mark> की <mark>दर दुनिया</mark> में सबसे अधिक 18.7% <mark>हैं। सूच</mark>कांक में अफ<mark>्रगानिस</mark>्तान<mark>, हैती और</mark> 12 उप-सहारा देशों का प्रदर्शन भारत से भी खराब हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

### ८९. उत्तर: सी

हाल ही में सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय ने सेतु बंधन योजना के तहत अरुणाचल प्रदेश में ७ पुल परियोजनाओं को मंजूरी दी हैं। सेतु बंधन योजना अंतर-राज्य कनेविटविटी में सुधार के लिए शुरू की गई है, खासकर सीमा पर ग्रामीण क्षेत्रों में जहां राज्य की सड़कों पर आवश्यक ध्यान नहीं दिया जाता है। यह योजना सडक परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय की एक पहल हैं। यह योजना "सेतृ भारतम" योजना से अलग है। सेतु भारतम राष्ट्रीय राजमार्गों पर सुरक्षित और निर्बाध यात्रा के लिए पुल बनाने के लिए 50,000 करोड़ रुपये के निवेश वाला एक महत्वाकांक्षी कार्यक्रम हैं। कार्यक्रम का लक्ष्य २०१९ तक सभी राष्ट्रीय राजमार्गों को रेतवे तेवत क्रॉसिंग मुक्त बनाना हैं। इसतिए, दोनों कथन सही हैं।

### ९०. उत्तर: बी

यह एआरटी प्रक्रियाओं को उन सभी तकनीकों के रूप में परिभाषित करता हैं जो मानव शरीर के बाहर शुक्राण या ओओसाइट (अपरिपक्व महिला अंडे) को संभातकर और एक महिला की प्रजनन प्रणाली में स्थानांतरित करके गर्भावस्था प्राप्त करने का प्रयास करती हैं। यह विवाहित जोड़ों, तिव-इन पार्टनर्स, एकल महिलाओं और विदेशियों के लिए भी खुला है। एआरटी प्रक्रियाओं में युग्मक दान, अंतर्गर्भाशयी गर्भाधान, और इन-विट्रो निषेचन या IVF शामिल हैं। सरोगेसी (विनियमन) अधिनियम, 2021 (SRA) कहता है कि सरोगेट मां शादीशूदा होनी चाहिए और उसका अपना एक बच्चा होना चाहिए। इस्तिए, कथन २ गतत है।

#### 91. उत्तर: ए

वे निश्चित आय वाले उपकरण हैं जो उन परियोजनाओं को वित्तपोषित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं जिन्हें विशेष रूप से जलवायु या पर्यावरण से संबंधित के रूप में चिह्नित किया गया है। भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) भारत में वैश्विक मानकों के अनुरूप सॉवरेन ग्रीन बांड जारी करता है। प्राप्त राशि को सार्वजनिक क्षेत्र की परियोजनाओं में तैनात किया जाएगा जो अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता को कम करने में मदद करती हैं। ग्रीन बांड जारी करना केंद्रीय बजट २०२२-२३ की घोषणा का हिस्सा है। भारत उन २५ अन्य देशों में शामिल हैं, जिन्होंने विशेष रूप से जलवायु स्थिरता और हरित बुनियादी ढांचा परियोजनाओं और पहलों को वित्तपोषित करने के लिए बांड जारी किए हैं। अत:, कथन । सही है।

### ९२. उत्तर: सी

यह मंदिर मध्य प्रदेश राज्य के उज्जैन में रिथत हैं। भारत में 12 ज्योतिर्लिंग स्थल हैं, जिन्हें शिव का स्वरूप माना जाता हैं। 12 मंदिर: गूजरात में महाकाल, सोमनाथ और नागेश्वर, आंध्र प्रदेश में मिल्लकार्जुन, मध्य प्रदेश में ओंकारेश्वर, उत्तराखंड में केदारनाथ, महाराष्ट्र में भीमाशंकर, त्रियंबकेश्वर और घृष्णेश्वर, वाराणसी में विश्वनाथ, झारखंड में बैद्यनाथ और तमिलनाडु में रामेश्वर। महाकाल एकमात्र दक्षिणमुखी ज्योतिर्लिंग हैं, जबिक अन्य सभी ज्योतिर्लिंग पूर्व दिशा की ओर मुख किये हुए हैं। महाकाल मंदिर का उल्लेख कई प्राचीन भारतीय काव्य ग्रंथों में मिलता हैं। चौथी शताब्दी में रचित मेघदूतम् (पूर्व मेघा) के आरंभिक भाग में कालिदास ने महाकाल मंदिर का वर्णन किया है। इसे पत्थर की नींव और लकड़ी के खंभों पर छत के साथ वर्णित किया गया है। गुप्त काल से पहले मंदिरों पर कोई शिखर या मीनारें नहीं होती थीं। वर्तमान पांच मंजिला संरचना का निर्माण मराठा जनरल रानोजी शिंदे द्वारा १७३४ में भूमिजा, चालुक्य और मराठा वास्तुकला शैंतियों में किया गया था। एक सदी बाद, इसके संगमरमर के रास्ते को सिंधियाओं द्वारा बहात किया गया था। <mark>भौंगोलिक दृष्टि से उज्जैन ऐसे स्था</mark>न पर स्थित है जहां शून्य देशांतर <mark>रेखा और कर्क रेखा एक दूसरे को </mark>काटती हैं। अतः, सभी कथन सही हैं।

#### ९३. उत्तर: सी

इंटरनेश<mark>नल बिग</mark> कैट <mark>अलायंस (IBC</mark>A) प्रोजेक्ट टाइगर की ५०वीं वर्षगांठ के दौरान अ<mark>प्रैल</mark> २०२<mark>३ में भारत द्वारा</mark> शुरू किया गया एक मेगा वैश्विक गठबंधन हैं। अंतरसरकारी निकाय में ९७ देश हैं जिनमें कई एशियाई <mark>और अफ्रीकी देश गठबंधन का हिस</mark>्सा बन गए हैं। गठबंधन का लक्ष्य द्रनिया की सात प्रमुख बड़ी बिल्लियों का संरक्षण करना हैं, जिसमें बाघ, शेर, हिम तेंदुआ, तेंदुआ, जगुआर, प्यूमा और चीता शामिल हैं। गठबंधन के माध्यम से, सदस्य राष्ट्र अनुभवों का आदान-प्रदान करते हैं, अपने पडोसियों को तेजी से सहायता प्रदान करते हैं और क्षमता निर्माण पर जोर देते हैं। अतः, दोनों कथन सही हैं।

#### ९४. उत्तर: बी

कथन १ और ३ सही हैं। धारा ५४EC बांड निश्चित आय उपकरण हैं जो निवेशकों को आयकर अधिनियम की धारा 54EC के तहत पूंजीगत लाभ कर छूट प्रदान करते हैं। ये बांड आकर्षक ब्याज दरों की पेशकश करते हैं, जो आमतौर पर अन्य निश्चित आय निवेश विकल्पों द्वारा दी जाने वाली ब्याज दरों से अधिक होती हैं। कथन २ गलत है। धारा 54EC बांड हस्तांतरणीय नहीं हैं, और उनका उपयोग अल्पकालिक पूंजीगत लाभ पर कटौती का दावा करने के लिए नहीं किया जा सकता है। ये बांड विशेष रूप से दीर्घकालिक पूंजीगत लाभ अर्जित करने वाले निवेशकों के लिए हैं और वे इस लाभ पर कर छूट चाहते हैं।

#### ९५. उत्तर: बी

कथन १ गलत हैं। FAME योजना इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड वाहनों के निर्माताओं और खरीदारों को प्रोत्साहन प्रदान करती है और इसका उद्देश्य वित्तीय सहायता प्रदान करके इन वाहनों की मांग बढ़ाना है। कथन २ सही हैं। यह योजना भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की

#### 96. उत्तर: ए

TRAFFIC एक संगठन हैं जिसकी स्थापना 1976 में WWF और IUCN द्वारा की गई थी। यह वन्यजीव व्यापार पर निर्णय लेने की जानकारी देने के लिए डेटा संब्रह, विश्लेषण और सिफारिशों का प्रावधान करने वाला एक वन्यजीव व्यापार निगरानी नेटवर्क हैं। TRAFFIC 2017 में एक स्वतंत्र गैर-लाभकारी संगठन बन गया. जिसके निदेशक मंडल में स्वतंत्र बोर्ड सदस्यों के साथ WWF और IUCN भी शामिल थे। वैश्विक पालतू व्यापार को बढ़ावा देने वाले कछुआ और हार्ड-शेल कछुए की तरकरी नेटवर्क में चेन्नई सर्वोच्च रैंक वाला नोड हैं। सॉफ्ट-शेल कछुआ तरकरी नेटवर्क में सबसे अधिक तरकरी के लिंक उत्तर प्रदेश के जौनपूर से लेकर पश्चिम बंगाल के अनिर्दिष्ट जिलों और उत्तर २४ परगना से बांग्लादेश के अनिर्दिष्ट जिलों तक थे। एशियाई कछुआ संकट एक शब्द हैं जिसका उपयोग अक्सर पृथ्वी पर सबसे बड़े महाद्वीप में कछुओं और मीठे पानी के कछुओं (टीएफटी) की वर्तमान रिश्वित का वर्णन करने के लिए किया जाता है। इसलिए. कथन २ गलत है।

### ९७. उत्तर: सी

- मॉरको प्रारूप अफगानिस्तान पर कई संवाद प्लेटफार्मों में से एक हैं, जो काबुल पर तालिबान के कब्जे से पहले शुरू हुआ था। इसमें रूस, चीन, पाकिस्तान, ईरान, कजाकिस्तान, ताजिकिस्तान, किर्गिस्तान, उन्बेकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान और भारत शामिल हैं। अफगानिस्तान में हिंसा और अस्थिरता के शांतिपूर्ण निष्कर्ष को प्रोत्साहित करने की अपनी पहल के तहत, रूसी सरकार ने शुरुआत में २०१७ में इसकी शुरुआत की थी।
- परामर्श के मारको प्रारूप का मुख्य उद्देश्य अफगानिस्तान में शांति स्थापित करने के लिए राष्ट्रीय सुलह प्रक्रिया को सुविधाजनक बनाना हैं। कजान घोषणा एक दस्तावेज हैं जो अफग़ानिस्तान पर पांचवें क्षेत्रीय परामर्श का परिणाम हैं, जिसे मॉस्को प्रारूप के रूप में जाना जाता हैं, जो कज़ान, रूस में हुआ था। कज़ान घोषणापत्र अफ़ग़ान अधिकारियों से ऐसी स्थितियाँ बनाने के आह्वान को रेखांकित करता है जो अफ़्ग़ान लोगों की भलाई में सुधार करें, आगे के प्रवास को रोक<mark>ें और</mark> शर<mark>णार्थियों की वाप</mark>सी की सुवि<mark>धा</mark> प्रदान करें। अतः, सभी कथन सही हैं।

### ९८. उत्तर: सी

ब्रेशम का कानून, जिसका <mark>नाम थॉ</mark>मस ब्रेशम के नाम पर <mark>रखा गया</mark> हैं, कहता है कि "बूरा पैंसा अ<mark>च्छा पैंसा निकाल देता है" जब सरकार दो</mark> मुद्राओं के बीच विनिमय दर को बाजार दर से भिन्न स्तर पर तय करती हैं। इससे कम मूल्य वाली मुद्रा चलन से बाहर हो जाती हैं, जबकि अधिक मूल्य वाली मुद्रा बनी रहती हैं लेकिन खरीदारों की कमी होती हैं। जब निर्धारित कीमत के कारण मांग आपूर्ति से अधिक हो जाती है तो कानून के कारण मुद्रा की कमी हो सकती हैं। ग्रेशम का नियम न केवल कागजी मुद्राओं पर बल्कि वस्तुओं पर भी लागू होता है। इससे औपचारिक बाजार से सामान गायब हो सकता है जब सरकारों द्वारा उनकी कीमतों को जबरन कम आंका जाता हैं। दूसरी ओर, थियर्स का कानून कहता हैं कि "अच्छा पैंसा बुरे पैंसे को बाहर निकाल देता हैं" जब लोगों को मुद्राओं के बीच चयन करने की स्वतंत्रता होती हैं, और वे उच्च गुणवत्ता वाली मुद्राएं पसंद करते हैं। इसलिए, विकल्प (सी) सही है।

#### 99. उत्तर: बी

- हाल ही में 3 वैज्ञानिकों को उनके "प्रयोगात्मक तरीकों के लिए जो पदार्थ में इलेक्ट्रॉन गतिशीलता के अध्ययन के लिए एटोसेकंड पत्स उत्पन्न करते हैं" के लिए भौतिकी के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार पुरस्कार, २०२३ प्राप्त हुआ। विजेताओं को उन प्रयोगों के लिए पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जिन्होंने वैज्ञानिकों को प्रकाश की अल्ट्रा-ऑर्ट पत्स उत्पन्न करने की अनुमति दी हैं, जिसके साथ वे अंततः इलेक्ट्रॉनों की सुपर-फास्ट दुनिया में सीधे 'देख' सकते
- एटोसेकंड भौतिकी हमें उन तंत्रों को समझने का अवसर देती हैं जो इलेक्ट्रॉनों द्वारा शासित होते हैं। एक अणु में एक परमाणु की गति का अध्ययन लेजर द्वारा उत्पादित सबसे छोटी दालों के साथ किया जा सकता है। परमाणुओं में ये हलचलें और परिवर्तन एक फेमटोसेकंड के क्रम पर होते हैं जो एक सेकंड के एक अरबवें हिस्से का दस लाखवां हिस्सा होता है। हालाँकि, एटोसेकंड क्षेत्र में इलेक्ट्रॉन हल्के होते हैं और तेजी से परस्पर क्रिया करते हैं।
- एक एटोसेकंड एक नैनोसेकंड का एक अरबवां हिस्सा है। ओवरटोन उत्पन्न करने के लिए उपयोग किए जाने वाले सेटअप को ठीक-ठाक करके, वैज्ञानिकों ने महसूस किया कि प्रत्येक कुछ एटोसेकंड तंबे प्रकाश के तीव्र स्पंदन बनाना संभव होना चाहिए। एटोसेकंड पत्स वैज्ञानिकों को अविश्वसनीय रूप से कम समय अवधि में होने वाली गतिविधियों की 'छवियों' को कैप्चर करने की अनुमति देते हैं। इसलिए, कथन ३ गलत है।

### 100. उत्तर: डी

यह एक हाथ से काता गया उत्पाद हैं जो अत्यधिक कोमलता, सुंदरता और हल्के वजन, इन्सुलेशन गुणों और विस्तारित जीवन के लिए जाना जाता है। यह तिब्बत के चांगशांग पठार और लहाख के कुछ हिस्सों में पाई जाने वाली पहाड़ी बकरियों (कैंप्रा हिरकस) की एक नस्त से प्राप्त <mark>किया जाता हैं। हाल ही में, जम्मू-क</mark>9मीर के कठुआ जिले के 100 साल से <mark>अधिक पुराने पारंपरिक शिल्प बसो</mark>हली पश्मीना को भौगोलिक संकेत (GI) टैंग मि<mark>ला हैं।</mark> अतः, सभी <mark>कथन</mark> सही हैं।

